

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 22 (XLIX) PRAHA 1976

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, CSc., (předseda), ing. Jiří Apltauer, CSc., ing. Ivo Bareš, CSc., akademik Ctibor Blatný, prof. ing. Karel Červenka, CSc., doc. ing. Mikuláš Derco, CSc., dr. Zbyněk Facek, CSc., ing. Jilji Fiedler, CSc., ing. Josef Habovštiak, CSc., prof. ing. dr. Ladislav Hruška, DrSc., ing. Karel Jelínek, CSc., prof. dr. ing. Václav Káš, DrSc., prof. dr. ing. Vladimír Kosil, DrSc., doc. ing. Anton Kováčik, DrSc., ing. Jaroslav Lekeš, Dr.Sc., ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segeta, CSc., ing. Miloš Slav Schmied, CSc., ing. Vladimír Skládal, ing. Josef Slepíčka, CSc., doc. ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraj Uhliar, CSc.

Vedoucí redaktorka RNDr. Eva Perglerová

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, Praha 1976

- Ambrožová M.: Mikrobiální procesy v půdách různě mechanicky zpracovaných
Микробиальные процессы в почвах с разной механической обработкой
Microbial Processes in Soil Under Different Mechanical Cultivation
Mikrobielle Prozesse in den, auf verschiedene Weise mechanisch bearbeiteten Böden 537
- Baier J.: Využití anorganických rozborů rostlin k dohnojování ozimých pšenic dusíkem
Использование неорганических анализов растений для прикормки озимых пшениц азотом
Application of the Results of Inorganic Plant Analyses in Additional Dressing of Winter Wheats with Nitrogen
Ausnutzung der anorganischen Pflanzenanalysen zur Nachdüngung der Winterweizen mit N 1235
- Baier J., Smetánková M.: Dánská metoda hodnocení rozborů rostlin a její použití v Československu — korekční modely pro ječmen jarní
Датский метод оценки анализов растений и его применение в Чехословакии — поправочные модели для ярового ячменя
The Danish Method of Assessing Plant Analyses and its Use in Czechoslovakia — Correction Models for Spring Barley
Dänische Methode zur Bewertung von Pflanzenanalysen und ihre Anwendung in der Tschechoslowakei — Korrektionsmodelle für Sommergerste 811
- Baňoch Z., Hájek L.: Funkce živin při stupňované agrotechnice včetně závlahy u kukuřice na zrno
Функция питательных веществ при дифференцированной агротехнике, включая поливы, у кукурузы на зерно
Function of Nutrients under Differentiated Cultural Practices Including Irrigation in Grain Maize
Funktion der Nährstoffe bei gesteigerter Anbautechnik einschließlich Bewässerung bei Körnermais 1029
- Bareš I., Vlach M.: Hospodářské vlastnosti zahraničních odrůd ozimé pšenice z Dánska, NDR, NSR, PLR, Rakouska a Švédska v podmínkách ČSSR
Хозяйственные свойства зарубежных сортов озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) из Дании, ФРГ, ГДР, ПНР, Австрии и Швеции в условиях ЧССР
Commercial Characteristics of Foreign Winter Wheat Cultivars (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) from Denmark, German Democratic Republic, German Federal Republic, Poland, Austria, and Sweden under the Conditions of the Czechoslovak Socialist Republic
Wirtschaftseigenschaften ausländischer Winterweizensorten aus Dänemark, DDR, BDR, VRP, Österreich und Schweden unter den Bedingungen der ČSSR 999
- Bedrna Z.: Sústava pôdných režimov v ČSSR
Система почвенных режимов в ЧССР
System of Soil Regimes in the Czechoslovak Socialist Republic
Bodenhaushaltssystem in der ČSSR 557
- Bezdek V., Flašarová M.: Stupňované dávky draslíku a jeho příjem u pšenice
Возрастающие дозы калия и его усваивание пшеницей
Graded K Application Rates and K Uptake by Wheat
Gesteigerte Kaliumgaben und deren Aufnahme beim Weizen 329

- Bezděk V., Flašarová M.: Vliv některých morforegulatorů na poléhání a strukturu výnosu u jarního ječmene
Влияние некоторых морфорегуляторов на полегание и структуру урожая ярового ячменя
Influence of Some Morphoregulators on Lodging and Yield Structure in Spring Barley
Einfluß einiger Morphoregulatoren auf Lagerung und Ertragsstruktur bei Sommergerste 835
- Binderová A.: Pícninářská a semenářská produkce vojtěšky při třech různých termínech první seče
Продукция люцерны на корм и семена при трех разных сроках первого укоса
Alfalfa Forage and Seed Production at Three Different First Cutting Terms
Futter- und Samengewinnungsproduktion von Luzerne bei drei unterschiedlichen Terminen des ersten Schnittes 709
- Bönischová-Franklová S., Novák B.: Roční dynamika změn charakteristických vlastností kejdy skotu z bezstelivových provozů
Годовая динамика изменений характеристических свойств кейды крупного рогатого скота с бесподстилочным содержанием
Annual Dynamics of Changes in Characteristic Properties of Cattle Liquid Manure from Litterless Operations
Jahresdynamik der Veränderungen von charakteristischen Eigenschaften der Rindergülle aus streulosen Betrieben 827
- Burda V., Pokorný V., Flegr V.: Vyhodnocení vlivu hořčiku na výnosy jarního ječmene
Оценка влияния магния на урожай ярового ячменя
Evaluation of the Effect of Magnesium on the Yields of Spring Barley
Bewertung der Einwirkung von Magnesium auf Sommergerstenenerträge 353
- Ciniburk V., Srp A.: Možnosti opoždění jarního růstu chmele s ohledem na zachování pracovní síly a zvyšování hektarového výnosu
Возможности торможения весеннего роста хмеля с учетом сохранения трудоспособности заводки хмеля и повышения урожая с гектара
Retarding Spring Growth of Hop with Respect to the Labour Requirement of Hop Training and to Increasing Per-hectare Yields
Möglichkeiten der Verzögerung des Frühjahrswachstums von Hopfen mit Hinsicht auf Erhaltung des Arbeitsaufwands bei der Anleitung des Hopfens und Steigerung des Hektarertrages 295
- Coufal V.: Příspěvek k poznání radiálního klimatu ve chmelnicích při pěstování v tradičním a širokém sponu
О радиационном климате в хмельниках при выращивании с традиционной и широкой схемами посадки
A Study of Radiation Climate in Hop-Gardens with Traditional and Wide Spacings
Beitrag zur Erkenntnis des Radiationsklimas in Hopfenanlagen beim Anbau im traditionellen und breiten Verband 263
- Dančík J.: Novšie spôsoby sejby lucerny a ich vplyv na produkciu v roku sejby
Новейшие способы сева люцерны и их влияние на продукцию в год посева
Recent Methods of the Sowing of Lucerne and their Effect on Production in the Year of Sowing
Neuere Aussaatmethoden bei Luzerne und deren Einfluß auf Produktion im Aussaatjahr 727

- Dančík J.: Vplyv výsevu, termínu a spôsobu sejby na úrodu lucerney
Влияние нормы высева, срока и способа сева на урожай посевной люцерны
Effect of Seeding Rate, Date and Way of Sowing on Lucerne Yields
Einfluß der Aussaatmenge, des Termins und der Methode der Aussaat auf den Ertrag von Luzerne 63
- Dančík J.: Výkonnosť troch miešaniek ďateliny lúčnej s kostravou lúčnou pri znížených výsevkoch
Урожайность трех травосмесей клевера лугового с овсяницей луговой при пониженных нормах высева
Performance of Three Red Clover – Meadow Fescue Mixtures Sown at Low Seeding Rates
Ertragsleistung von drei Gemengen von Wiesenklees und Wiesenschwingel bei verminderten Aussaatmengen 209
- Derco M.: Štúdium optimálneho termínu zberu úrody zavlažovanej odrody 'Amsel' zo skupiny poloskorých zemiakov
Изучение оптимальных сроков уборки урожая орошаемого сорта 'Амсол' из группы среднеспелого картофеля
Optimum Time for Harvesting Crops of the Irrigated 'Amsel' Variety of Semi-Early Potatoes
Untersuchung des optimalen Termins für Ernte von beregneter Sorte 'Amsel' aus der Gruppe halbfrüher Kartoffeln 375
- Derco M.: Vplyv hustoty porastu v súčinnosti s dávkou živín na úrodu odrody 'Amsel' zo skupiny skorých až poloskorých zemiakov
Влияние густоты всходов, вместе с дозой действующих веществ, на урожай сорта 'Амсель' из группы скороспелых и среднеспелых сортов
Effect of Stand Density in Interaction with Nutrient Rates on the Yields of the 'Amsel' Variety of the Series of Early to Medium-Early Potatoes
Einfluß der Bestandesdichte in Zusammenwirkung mit der Nährstoffgabe auf den Ertrag der Sorte 'Amsel' von der Gruppe der Früh- bis Mittel-frühkartoffeln 179
- Derco M.: Vplyv závlahy a hnojenia na štruktúru a kvalitu úrody cukrovej repy
Влияние орошения и удобрения на структуру и качество урожая сахарной свеклы
The Effect of Irrigation and Fertilization on the Structure and Quality of Sugar Beet Produce
Einfluß der Bewässerung und Düngung auf Ertragsstruktur und -qualität bei Zuckerrübe 1175
- Dobrovodský J.: Doplnková usmernená podlistová aplikácia herbicídov v kukurici
Дополнительная целенаправленная внекорневая подкормка кукурузы гербицидами
Additional Controlled Sub-Leaf Application of Herbicides to Maize
Geregelte ergänzende Unterblattanwendung von Herbiziden bei Mais . . . 1073
- Dobrovodský J.: Problematika ochrany proti burinám v rámci RVHP
Проблематика защиты против сорняков в рамках СЭВ
Problems of Weed Control in the CMEA Countries
Problematik der Unkrautbekämpfung im Rahmen der RGW-Länder . . . 1107

- Dolejšková J., Kovář J.: Použití stabilního izotopu dusíku- ^{15}N při sledování příjmu dusíku z rozkladných produktů allylizothiokyanátu rostlinami
 Применение стабильного изотопа ^{15}N при изучении усвоения азота из продуктов распада аллилизотиоцианата растениями
 The Use of a Stable Isotope of Nitrogen ^{15}N in Studying the Nitrogen Uptake from Decomposing Products of Allylisothiocyanate by Plants
 Einsatz des stabilen ^{15}N -Stickstoffisotops bei der Untersuchung der Stickstoffaufnahme durch Pflanzen von Abbauprodukten des Allylizothiozyanats 805
- Dudáš F., Pelikán M.: Vliv agrotechniky a hnojení na kvalitu sladovnického ječmene pěstovaného v monokultuře
 Влияние агротехники и удобрения на качество пивоваренного ячменя, выращиваемого в монокультуре
 Effect of Cultural Practices and Fertilization on the Quality of Malting Barley Grown in Monoculture
 Einfluß der Anbautechnik und Düngung auf die Qualität der in Monokultur angebauten Braugerste 189
- Dvořák J.: Změny plevelné složky porostu jarního ječmene při rozdílné agrotechnice
 Изменения сорного компонента посева ярового ячменя при разной агротехнике
 Changes of Weed Components of the Spring Barley Stand with Different Cultural Practices
 Veränderungen der Unkrautkomponente im Sommergerstenbestand bei unterschiedlicher Anbautechnik 943
- El-Shinnawi M. M., Omran M. S.: Vliv různých hladin živné směsi se stopovými prvky na rozklad organické hmoty a na počet určitých heterotrofních organismů v půdě
 Влияние разного уровня питательной среды с микроэлементами на разложение органической массы и на число определенных гетеротрофных организмов в почве
 Effect of Different Levels of a Trace Element Nutritional Mixture on Organic Matter Decomposition and on the Numbers of Certain Heterotrophs in Soil
 Einfluß des verschiedenen Standes von Nährgemengen mit Spurelementen auf die Zerlegung der organischen Substanz und auf die Anzahl von heterotrophen Organismen im Boden 11
- Facek Z.: Těžké půdy ČSR a jejich plošné vymezení
 Mapping
 Тяжелые почвы ЧСР и их пространственное обособление
 Heavy-Textured Soils in the Czech Socialist Republic and their Territorial Mapping
 Schwere Böden der ČSR und ihre Flächenbestimmung 1
- Facek Z., Badalec B., Vittvarová E.: Vývoj aparatury ke kontinuálnímu sledování směrovaných tlaků v půdě
 Развитие аппаратуры для непрерывного изучения ориентировочных давлений в почве
 Designing the Equipment for the Continual Following of Directional Pressures in Soil
 Entwicklung der Apparatur zur kontinuierlichen Untersuchung von Richtungsdrücken im Boden 1135

- Faifr V., Faifr Vl.: Použití matematické taxonomie k typologii luk vltavské nivy
Использование математической таксономии для типологии лугов Влтавской поймы
Mathematical Taxonomy Applied to the Meadow Typology of the Vltava Mead
Anwendung der mathematischen Taxonomie zur Typologie der Wiesen der Moldaunflur 659
- Felklová M., Riessnerová E., Rychnovská M., Štefek S.: Obsah morfinu v máku (*Papaver Somniferum* L.)
Содержание морфина в маке (*Papaver Somniferum* L.)
The Content of Morphine in Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.)
Morphingehalt beim Mohn (*Papaver somniferum* L.) 383
- Feranec P.: Klimatické hranice pre pestovanie kukurice na siláž
Климатические границы для выращивания кукурузы на силос
Climatic Limits for Silage Maize Growing
Klimatisch Grenzen für den Silomaisanbau 1099
- Fojtík A., Světlík V., Haselbachová H.: Vliv Alaru a B-nine na morfológické znaky a semenářskou výnosnost tetraploidního jetele lučního (*Trifolium pratense* L.)
Влияние Алара и Б-nine на морфологические признаки и урожай семян тетраплоидного клевера лугового
Influence of Alar and B-nine on Morphological Characters and Seed-Yield Rate of Tetraploid Red Clover (*Trifolium pratense* L.)
Einfluß von Alar und B-nine auf morphologische Merkmale und Samen-ertragsvermögen von tetraploidem Wiesenklees (*Trifolium pratense* L.) 701
- Foltýn J.: Výška rostlin a struktura výnosových složek zrna různých typů odrůd pšenice
Высота растений и структура урожайных компонентов зерна разных типов сортов пшеницы
Plant Height and Structure of Yield Components of Grain in Various Types of Wheat Cultivars
Pflanzenhöhe und Struktur der Kornertragskomponenten verschiedener Weizenartensorten 1155
- Foltýn J.: Znaky pro charakteristiku ideotypu pšenice ve středoevropských podmínkách
Признаки для характеристики идеотипа пшеницы в среднеевропейских условиях
Traits for the Characteristics of the Wheat Ideotype under Central-European Conditions
Kennzeichen für die Charakteristik des Weizenideotyps unter mitteleuropäischen Bedingungen 203
- Fric V., Makovec K.: Vliv rozdílného teplotního režimu a rychlosti proudění sušícího vzduchu na kvalitu chmele
Влияние различного температурного режима и скорости движения воздуха при сушке на качество хмеля
The Effect of Different Temperature Regimes and the Flow Rate of Drying Air on Hop Quality
Einfluß des unterschiedlichen Temperaturhaushalts und der Geschwindigkeit der Trocknungsluftströmung auf die Hopfenqualität 303

- H a b o v š t i a k J.: Porovnanie produkčnej schopnosti niektorých druhov odrôd tráv s prirodzenými porastmi na severnom Slovensku
Сравнение продуктивной способности некоторых видов и сортов злаков с естественными травостоями в северной Словакии
Comparison of Yielding Capacity of Some Grass Species and Varieties with Natural Grass Stands of Northern Slovakia
Vergleich der Produktionsfähigkeit einiger Grasarten und -sorten mit natürlichen Beständen in der Nordslowakei 875
- H a m a n F.: Studium zmien pôdných fosfátů po aplikaci fosforečnanů vápenatých ve vztahu k rostlině — přijatelnost fosforu rostlinami z různých forem půdních fosfátů
Узучение изменений почвенных фосфатов после внесения кальциевых фосфатов по отношению к растению — усвоение фосфора растениями из разных форм почвенных фосфатов
Changes in Soil Phosphates after Application of Calcium Phosphates in Relation to the Plant — Plant Phosphorus Availability from Various Forms of Soil Phosphates
Studium der Veränderungen der Bodenphosphate nach Anwendung von Kalziumphosphaten in Beziehung zur Pflanze — Aufnehmbarkeit von Phosphor für Pflanzen aus verschiedenen Formen von Bodenphosphaten . . . 1279
- H a m a n F.: Vliv hnojení fosforečnanem vápenatým na změny půdních fosfátů. III. Dynamika zmien půdních fosfátů v orniční zemině hnědé půdy
Влияние удобрения фосфатом кальция на изменения почвенных фосфатов. III. Динамика изменения почвенных фосфатов в пахотном слое бурозема
Effect of Calcium Phosphate Fertilization on the Changes of Soil Phosphates. III. Dynamics of the Changes of Soil Phosphates in the Topsoil Layer of Brown Forest Soil
Einfluß der Düngung mit Kalziumphosphat auf Änderungen der Bodenphosphate. III. Dynamik der Umwandlungen der Bodenphosphate in der Braunerdeackerschicht 141
- H r b á č e k J.: Setí do nezpracované půdy a problém hnojení pšenice ozimé dusíkem
Сев на необработанной почве и проблема удобрения озимой пшеницы азотом
Sowing to Uncultivated Soil and the Problem of the Nitrogenous Fertilization of Winter Wheat
Aussaat in unbearbeiteten Boden und Problem der Winterweizen-Stickstoffdüngung 493
- H r u š k o v á H.: Vliv doby seče na obrůstání vojtěšky (*Medicago sativa* L.)
Влияние срока укоса на обрастание люцерны (*Medicago sativa* L.)
Influence of Cutting Time on Alfalfa (*Medicago sativa* L.)
Einfluß des Schnittermins auf Bestockung von Luzerne (*Medicago sativa* L.) 671
- H u b á č e k J., L a c h m a n J.: Polyfenolické látky obilky ječmene (*Hordeum sativum* L.). Identifikace látek flavonoidního typu
Полифенолические вещества зерновки ячменя (*Hordeum sativum* L.). Идентификация веществ флавоноидного типа
Polyphenolic Substances in the Barley (*Hordeum sativum* L.) Caryopsis. Identification of Substances of Flavonoid Type
Polyphenolische Stoffe der Gerstengetreidefrucht (*Hordeum sativum* L.). Identifizierung der Stoffe des flavonoiden Typs 363

- Hubáček J., Lachman J.: Změny polyfenolických látek v průběhu skladování chmele
Изменение полифенолических веществ в процессе хранения хмеля
Changes of Phenolic Substances in the Course of Hop Storage
Veränderungen der polyphänoischen Stoffe während der Hopfenlagerung 319
- Hudcová O., Homola V.: Dynamika draslíku v půdě
Динамика калия в почве
Dynamics of Soil Potassium
Dynamik von Kalium im Boden 1289
- Hybner L.: Dynamika růstu jetele lučního diploidních a tetraploidních forem
Динамика нарастания зеленой массы диплоидных и тетраплоидных форм красного клевера
Growth Dynamics of Diploid and Tetraploid Forms of Red Clover
Wachstumsdynamik bei Wiesenklees der diploiden und tetraploiden Formen 687
- Janeček M.: Vliv zemědělského obhospodařování na plošné znečištění povrchových vod
Влияние ведения сельского хозяйства на поверхностное загрязнение сточных вод
The Effect of Farming on Areal Pollution of Surface Waters
Einfluß landwirtschaftlicher Bewirtschaftung auf Flächenverunreinigung von Oberflächengewässern 1211
- Javor A., Ivanko S.: Štúdium obsahu bielkovín, voľných a viazaných aminokyselín v zrne línii a hybridov kukurice
Изучение содержания белков, свободных аминокислот в зерне линий и гибридов кукурузы
Studies on the Content of Proteins, Free Amino Acids and Bound Amino Acids in the Grain of Maize Lines and Hybrids
Untersuchung des Gehalts an Eiweiß, freien und gebundenen Aminosäuren im Korn von Maislinien und -hybriden 1065
- Juřenčák J.: Ekologický účinek a regenerace mechanicky rozrušené půdní struktury
Экологическое действие и регенерация механически разрушенной почвенной структуры
Ecologic Effect and Regeneration of Mechanically Damaged Soil Texture
Ökologische Einwirkung und Regeneration der mechanisch zerstörten Bodenstruktur 1125
- Juřenčák J.: Vliv progresivní agrotechniky na strukturu hlinité černozemě
Влияние передовой агротехники на структуру илистого чернозема
The Effect of Progressive Cultural Practices on the Structure of Loamy Chernozem Soil
Einfluß der progressiven Anbautechnik auf die Struktur der lehmigen Schwarzerde 515

- Kašper J.: Vplyv intenzity hnojenia na vývin a chemické zloženie frekventovanejších druhov bylín na trvalých trávnych porastoch
Влияние интенсивности удобрения на развитие и химический состав часто встречающихся видов сорняков в многолетних травостоях
The Effect of Fertilization Rates on the Development and Chemical Composition of Common Herbs in Perennial Grass Stands
Einfluß der Düngungsintensität auf die Entwicklung und die chemische Zusammensetzung der mehr frequentierten Kräuterarten auf Dauergrasbeständen 639
- Knop K., Vaněk V., Bezděk V.: Vliv pomalu působících dusíkatých hnojiv na výnos a kvalitu jarní pšenice a jarního ječmene
Воздействие медленнодействующих азотных удобрений на урожай и качество пшеницы и ярового ячменя
The Effect of Slow-Acting Nitrogenous Fertilizers on the Yield and Quality of Spring Wheat and Spring Barley
Einfluß von langsam wirkenden N-Düngemitteln auf Ertrag und Qualität des Sommerweizens und der Sommergerste 1253
- Kollár B., Kováč K., Pilát A., Zigo J.: Vplyv obrábania pôdy na jej objemovú hmotnosť, vlhkosť a úrodu zrna ozimnej pšenice
Влияние почвообработки на объемную массу почвы, влажность и урожай зерна озимой пшеницы
The Effect of Soil Cultivation on Bulk Density, Soil Moisture, and Grain Yield of Winter Wheat
Einfluß der Bodenbearbeitung auf sein Massenvolumen, Feuchtigkeit und den Kornertrag bei Winterweizen 929
- Kopecký M.: Odrůdová reakce jarního ječmene na některé agrotechnické zásahy v řepářském výrobním typu
Сортовая реакция ярового ячменя на некоторые агротехнические агроприемы в свекловодческом производственном типе
Varietal Responses of Spring Barley to Some Cultural Practices in the Sugar-Beet Growing Region
Sortenreaktion von Sommergerste auf einige Anbautechnische Eingriffe in dem Rübenanbauproduktionstyp 565
- Kopecký M.: Vliv různé koncentrace obilnin na výnos jarního ječmene
Влияние разной концентрации зерновых на урожай ярового ячменя
The Effect of Various Proportions of Cereals in Crop Rotation on Grain Yield in Spring Barley
Einfluß verschiedener Getreidekonzentration auf Sommergerstenertrag 899
- Kopecký J., Srp A., Sachl J.: Schopnost vinutí rév u některých našich a zahraničních odrůd chmele
Способность лозы хмеля виться у некоторых наших и зарубежных сортов хмеля
Winding Ability of the Vines of Some Czechoslovak and Foreign Hop Varieties
Windefähigkeit der Reben bei einigen in- und ausländischen Hopfsorten 243
- Krajíček F.: Výběr nejvhodnějších druhů trav, zajišťujících maximální nárůst hmoty v jednotlivých měsících. II. část
Отбор наиболее подходящих видов злаков, обеспечивающих максимальное наращение массы в отдельные месяцы, II.
The Selection of the Best Grass Species for Maximum Herbage Growth in Individual Months II
Auswahl der zweckmäßigsten Grasarten, die den maximalen Substanzanwuchs in den einzelnen Monaten gewährleisten. II. Teil 91

- Krušková L.: Vliv CCC (chlorcholinchloridu) a stupňovaných dávek dusíku na příjem živin u ozimé pšenice
Влияние хлорхолинхлорида и дифференцированных доз азота на прием питательных веществ у озимой пшеницы
The Effect of CCC (Chlorocholinechloride) and Differentiated N-Levels on the Nutrient Uptake in Winter Wheat
Einfluß von CCC (Chlorcholinchlorid) und von gesteigerten Stickstoffgaben auf Nährstoffaufnahme beim Winterweizen 593
- Krušková - Novotná L., Neuberg J.: Účinnost chlorcholinchloridu (CCC) na jarní pšenici při regulovaném obsahu vody v půdě
Эффективность влияния хлорхолинхлорида (CCC) на яровую пшеницу при регулируемом содержании воды в почве
The Efficacy of Chlorocholinechloride (CCC) on Spring Wheat at a Controlled Moisture Content in Soil
Einwirkung von Chlorcholinchlorid (CCC) auf Sommerweizen bei einem regulierten Wassergehalt im Boden 343
- Kupka J., Tan T. Q.: Minerální výživa a fotosyntéza v ontogenezi kuřice
Минеральное питание и фотосинтез в период онтогенеза кукурузы
Mineral Nutrition and Photosynthesis in Maize Ontogenesis
Mineralernährung und Photosynthese in der Maisontogenese 1047
- Leblová S., Hlochová J., Zima J.: Vznik laktátu a etanolu během přirozené i umělé anaerobiózy hrachu, izolace a charakterizace alkohol- a acetaldehyddehydrogenázy
Образование лактата и этанола во время естественного анаэробноза гороха изоляция и характеристика алкоголь- и ацетальдегиддегидрогеназы
Origin of Lactate and Ethanol during Natural and Artificial Anaerobiosis of Pea, Isolation and Characterization of Alcohol- and Acetaldehyde Dehydrogenase
Entstehung von Laktat und Äthanol während natürlicher und künstlicher Erbsenanaerobiose, Isolation und Charakterisierung von Alkohol- und Azetaldehyddehydrogenase 1185
- Lišfanská J., Apltauer J.: Ovlivnění přeměny dusíku močoviny inhibitory nitrifikace AM a N-Serve
Влияние на превращения азота мочевины ингибиторами нитрификации AM и N-Serve
AM and N-Serve Nitrification Inhibitors Influencing Urea Nitrogen Transformation
Beeinflussung des Wechselprozesses von Harnstoffstickstoff durch Nitrifikationsinhibitoren Am und N-Serve 151
- Lorenčík L., Hrin A.: Minimálne spracovanie pôdy k ozimnej pšenici v podmienkach Východoslovenskej nížiny
Минимальная почвообработка под озимую пшеницу в условиях Восточнословакской низменности
Minimum Soil Cultivation for Winter Wheat under the Conditions of the East-Slovakian Lowland
Minimale Bodenbearbeitung zum Winterweizen unter den Bedingungen der Ostslowakischen Tiefebene 459

- Makovec K., Fric V.: Vliv chmele sušeného při vysoké teplotě na kvalitu piva
Влияние хмеля, сушеного при высокой температуре, на качество пива
The Effect of Hops Dried at a High Temperature on the Quality of Beer
Einfluß des bei hoher Temperatur getrockneten Hopfens auf Bierqualität 313
- Málek J., Kopřiva J.: Příspěvek ke studiu vlivu některých desikantů na pícninářské porosty vojtěšky seté
К вопросу изучения влияния некоторых десикантов на фуражные посевы люцерны
Effect of Certain Desiccants on Alfalfa Forage Plant Covers
Beitrag zum Studium des Einflusses einiger Desikanzien auf Futterbaubestände von Luzerne 717
- Marek V., Rosenberg L.: Kvalitativní charakteristika semene odrůd lnu (*Linum usitatissimum* L.)
Качественная характеристика семян сортов льна (*Linum usitatissimum* L.)
Qualitative Characteristics of the Seed of Flax (*Linum usitatissimum* L.) Varieties
Qualitätscharakteristik der Flachssortensamen (*Linum usitatissimum* L.) 611
- Matějíková O.: Vliv zpracování půd k vojtěšce seté na její vlhkostní poměry v závlahových podmínkách
Влияние почвообработки под люцерну на ее водный режим в условиях орошения
The Effect of Soil Preparation Techniques on the Soil Moisture State under Irrigated Lucerne Stands
Einfluß der Bodenbearbeitung zur Luzerne auf deren Feuchtigkeitsverhältnisse unter Bewässerungsbedingungen 19
- Mego V.: Vztah medzi akumuláciou dusíka a fosforu v pletivách lucernej satej a jej semennou produktivnosťou
Отношение азотного и фосфорного метаболизма к семенной продуктивности люцерны
Relation between the Accumulation of Nitrogen and Phosphorus in the Tissues of Lucerne and its Productivity
Verhältnis zwischen Akkumulation von Stickstoff und Phosphor in Luzernegewebe und ihrer Samenproduktivität 679
- Míka V., Našinec J.: Absorpce sodíku našimi odrůdami srhy říznačky
Абсорбция натрия нашими сортами ежи сборной
Sodium Absorption by Varieties of Orchard-Grass Grown in this Country
Natriumabsorption durch unsere Knaulgrassorten 1197
- Mutinský J., Švehla J.: Močovínofuralové kondenzáty jako pomalu působící dusíkatá hnojiva
Мочевино-фураловые конденсаты как медленнодействующие азотные удобрения
Urea-furfural Condensates as Slow-Release Nitrogen Fertilizers
Harnstofffurfurolkondensate als langsamwirkende Stickstoffdünger 781
- Müller S., Ansorge H., Garz J., Stumpe H.: Přihlédnutí k anorganickému dusíku v půdě při vyměřování dávek dusíkatých hnojiv na počátku vegetačního období
Неорганический азот в почве при определении доз азотных удобрений в начале вегетационного периода
Considering Inorganic Nitrogen in Soil during Determination of Nitrogenous Fertilizer Rates at the Beginning of the Vegetation Season
Berücksichtigung des anorganischen Stickstoffes im Boden bei der N-Düngerbemessung zu Vegetationsbeginn 1225

- N á t r L.: Vliv sponu rostlin na asimilační aparát a výnos jarního ječmene
Влияние площади питания растений на урожай и ассимиляционный аппарат ярового ячменя
The Effect of Plant Spacing on the Assimilating Apparatus and Yield of Spring Barley
Einfluß des Pflanzenverbandes auf das Assimilationsapparat von Sommergerste 577
- N ě m e ě k J.: Použití metod numerické taxonomie u půd ČSR
Применение методов нумерической таксономии у почв ЧСР
Methods of Numerical Taxonomy in the Soils of the Czech Socialist Republic
Einsatz der Methoden der numerischen Taxonomie bei Böden der ČSR 125
- N ě m e ě k J.: Vztahy rozšíření půd a některých půdních vlastností s klimatem a nadmořskou výškou
Зависимость распространения почв и некоторых почвенных свойств от климата и высоты над уровнем моря
Relations of the Distribution of Soils and Some Soil Characteristics with the Climate and the Altitude above Sea-Level
Beziehungen zwischen der Ausbreitung von Böden wie auch einigen Bodeneigenschaften und dem Klima und der Seehöhe 113
- N o v á ě k J.: Minimální zpracování půdy v tříletém sledu obilnin v kukuřičné oblasti
Минимальная почвообработка в 3-летнем севообороте зерновых в кукурузной области
Minimum Soil Cultivation in a Three-Year Cereal Rotation in the Maize-Growing Region
Minimale Bodenbearbeitung in dreijähriger Fruchtfolge im Maisanbaubiet 439
- N o v á k B., B ö n i s c h o v á - F r a n k l o v á S.: Chemická a biochemická charakteristika kejdy skotu z bezstelivových provozů
Химическая и биохимическая характеристика навозной жижи крупного рогатого скота из помещений без подстилки
Chemical and Biochemical Characteristics of Cattle Liquid Manure from Litterless Cattle Houses
Chemische und biochemische Charakteristik der Rindergülle aus streulosen Anlagen 171
- N o v o t n ý V.: Vhodnost různých druhů trav jako podsevu do lnu
Пригодность разных видов злаков в качестве подсева ко льну
Suitability of Different Species of Grasses Used as Underseeding in Flax
Zweckmäßigkeit verschiedener Grasarten als Untersaat zum Flachs 85
- P e š í k J.: Vliv různé koncentrace obilnin na výnos zrna ozimé pšenice
Влияние разной концентрации зерновых на урожай зерна озимой пшеницы
The Influence of Various Proportions of Cereals in Crop Rotation on Grain Yield in Winter Wheat
Einfluß verschiedener Getreidekonzentration auf Kornertrag beim Winterweizen 891

- Petríčková N.: Vliv předplodin na příjem a využití živin pšenicí ozimou
Влияние предшественника на ассимиляцию и использование питательных веществ озимой пшеницей
The Influence of Preceding Crops on Nutrient Uptake and Utilization in Winter Wheat
Einfluß der Vorfrüchte auf Nährstoffaufnahme und -nutzung durch Winterweizen 955
- Petríčková N.: Vliv rozdílného zpracování půdy na příjem živin pšenicí ozimou
Влияние разной почвообработки на усвоение питательных веществ озимой пшеницей
The Effect of Different Soil Cultivation on the Uptake of Nutrients by Winter Wheat
Einfluß der verschiedenen Bodenbearbeitung auf Nährstoffaufnahme durch Winterweizen 503
- Pirk J., Kotek J.: Změny fosfátového potenciálu v půdě v závislosti na fosforečném hnojení a čase
Изменения фосфатного потенциала в почве в зависимости от фосфорного удобрения и от срока внесения
Changes in Soil Phosphate Potential in Dependence on Phosphoric Fertilizing and Time
Veränderungen des Phosphatpotenzials im Boden in Abhängigkeit von der P-Düngung und von der Zeit 1271
- Piršel A.: Perspektivny rozvoj pestovania kukurice na zrno a siláž v ČSSR
Перспективное развитие возделывания кукурузы на зерно и силос в ЧССР
Prospects of the Development of Grain and Silage Maize Growing in the Czechoslovak Socialist Republic
Perspektiventwicklung des Anbaus von Körner- und Silomais in der ČSSR 1007
- Podolák M.: Úrody kukurice na siláž pri odlišnom spôsobe pestovania
Урожай кукурузы на силос при разных способах выращивания
Silage Maize Yields in Different Methods of Growing
Silomaiserträge bei unterschiedlichen Anbaumethoden 1091
- Pokorný V., Burda V., Flegr V.: Vliv některých agrotechnických opatření na výnos ozimé pšenice v bramborářském výrobním typu
Влияние некоторых агротехнических мер на урожай озимой пшеницы в картофельном производственном типе
Effect of Some Cultural Practices on Winter Wheat Yield in a Potato-Growing Region
Einfluß einiger anbautechnischen Maßnahmen auf den Winterweizenertrag im Kartoffelanbaugebiet 53
- Polerecký O.: Úroda a jej komponenty u novošľachtených úrodných hybridov kukurice na zrno
Урожай и его компоненты у вновь отселекционированных урожайных сортов гибридов кукурузы на зерно
Yield and its Components in New-bred High-Yielding Maize Hybrids
Ertrag und seine Komponenten bei neugezüchteten Körnermaishybriden . 1021
- Pospíšil F.: Obsah a frakční složení humusu těžkých půd
Содержание и фракционный состав гумуса тяжелых почв
Humus Content and Fraction Composition in Heavy-Textured Soils
Gehalt und Fraktionszusammensetzung von Humus schwerer Böden . . . 791

- Prugar J., Kostkanová E., Rob H.: Vliv minerálního a statkového hnojení na obsah bílkovin v zrně jarní pšenice
Влияние минерального и местного удобрения на содержание белков в зерне яровой пшеницы
The Effect of the Application of Mineral Fertilizers and Farmyard Manure on the Protein Content of Spring Wheat Grain
Einfluß der Mineral- und Wirtschaftsdüngung auf den Eiweißgehalt im Sommerweizenkorn 973
- Prugar J., Rob H.: Vliv minerálního a organického hnojení na technologickou hodnotu cukrovky
Влияние минерального и органического удобрения на технологическую ценность сахарной свеклы
Effect of Mineral and Organic Fertilization on the Technological Value of Sugar Beet
Einfluß der mineralischen und organischen Düngung auf den technologischen Wert von Zuckerrübe 847
- Prugar J., Rob H., Knobová A.: Efektivnost výroby rafinády při aplikaci různých forem a dávek hnojiv k cukrovce
Эффективность производства рафинада при внесении разных форм и доз удобрений под сахарную свеклу
Effectiveness of Refined Sugar Production after Applying Various Forms and Rates of Fertilizers to Sugar Beet
Effektivität der Raffinadenproduktion bei Anwendung verschiedener Düngerformen und -gaben zur Zuckerrübe 861
- Prugar J., Škarda M., Rob H., Kostkanová E.: Vliv organicko-minerálního hnojení na výnos a obsah bílkovin v zrně jarního ječmene
Влияние органо-минерального удобрения на урожай и содержание белка в зерне ярового ячменя
The Effect of Organic and Mineral Fertilization on Protein Yield and Content in Spring Barley Grain
Einfluß der organisch-mineralischen Düngung auf den Ertrag und den Eiweißgehalt im Sommergerstenkorn 1145
- Pryczková L.: Vliv bezorebného systému na dynamiku dusíkatých látek v půdě
Влияние беспашотной системы на динамику азотистых веществ в почве
Effect of a No-Tillage System on the Dynamics of Nitrogenous Substances in Soil
Einfluß des pflügenlosen Systems auf die Dynamik der stickstoffhaltigen Stoffe im Boden 33
- Pryczková L., Juřenčák J.: Vliv progresivní agrotechniky na dynamiku chemických vlastností půdy a výnosy obilnin
Влияние передовой агротехники на динамику химических свойств почвы и урожай зерновых
The Effect of Progressive Cultural Practices on the Dynamics of Soil Chemical Characteristics and on the Yields of Cereals
Einfluß der progressiven Anbautechnik auf die Dynamik der chemischen Bodeneigenschaften und auf Getreideerträge 547

- Rais I., Královec J.: Vyhodnocení domácích a zahraničních odrůd kostravy luční (*Festuca pratensis* Huds.) v jednoduchých směsích s jetelem plazivým
Оценка отечественных и зарубежных сортов овсяницы луговой (*Festuca pratensis* Huds.) в простых смесях с клевером ползучим
Evaluation of Domestic and Foreign Varieties of Meadow Fescue (*Festuca pratensis* Huds.) in Simple Mixtures with White Clover
Bewertung der in- und ausländischen Wiesenschwingelsorten (*Festuca pratensis* Huds.) in einfachen Mischungen mit Weißklee 1205
- Rais I., Královec J.: Vyhodnocení domácích a zahraničních odrůd bojinky lučního (*Phleum pratense* L.) v jednoduchých směsích s jetelem plazivým
Оценка отечественных и зарубежных сортов тимофеевки (*Phleum pratense* L.) в простых смесях с клевером ползучим
Evaluation of the Czechoslovak and Foreign Varieties of Timothy (*Phleum pratense* L.) in Simple Mixtures with White Clover
Bewertung der in- und ausländischen Wiesenlieschgrassorten (*Phleum pratense* L.) in einfachen Gemengen mit Weißklee 417
- Rajczyová M.: Chemické ničení burín v obilninách při ich vysokej koncentracii v osevných postupoch
Химическая борьба с сорняками в зерновых посевах при их высокой концентрации в севооборотах
Chemical Weed Control in Cereals with their High Proportion in Crop Rotation
Chemische Unkrautbekämpfung in Getreidebeständen bei seiner hohen Konzentration in Fruchtfolgen 965
- Rod J.: Vliv herbicidů na výnos a kvalitu osiva krmné kapusty
Влияние гербицидов на урожай и качество семенного материала кормовой капусты
Influence of Herbicides on the Yield and Quality of Fodder Kale Seed
Einfluß der Herbizide auf Ertrag und Qualität von Futterkohlsaatzgut 869
- Rubeš L.: Vliv minerálního dusíku na výnos a kvalitu fazolu (*Phaseolus vulgaris* L.)
Влияние минерального азота на урожай и качество фасоли (*Phaseolus vulgaris* L.)
The Effect of Mineral Nitrogen on Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Yield and Quality
Einfluß des Mineralstickstoffs auf den Ertrag und die Qualität von Bohne (*Phaseolus vulgaris* L.) 617
- Rybáček V.: Vliv věku matečných rostlin na jakost sádí a chmelových porostů
Влияние возраста маточных растений на качество рассады у хмеля
The Effect of the Age of Parent Plants on the Quality of the Planting Stock of Hop Stands
Einfluß des Alters von Mutterpflanzen auf Qualität von Pflanzgut und Hopfenbeständen 273
- Rybáček V., Pichl I., Vrabec J.: Diagnostika obsahu hlavních prvků v chmelových rostlinách (*Humulus lupulus* L.)
Диагностика содержания главных элементов в растениях хмеля (*Humulus lupulus* L.)
The Content of Main Elements in Hop (*Humulus lupulus* L.) Plants
Diagnostik des Gehalts an wichtigsten Elementen in Hopfenpflanzen (*Humulus lupulus* L.) 227

- Rybáček V., Vrabec J., Činglová O., Jaurisová H.: Vliv jarního řezu na růstovou a reprodukční charakteristiku chmele (*Humulus lupulus* L.)
Влияние весенней обрезки на ростовую и воспроизводственную характеристику хмеля (*Humulus lupulus* L.)
The Effect of Spring Cut on the Growth and Reproduction Characteristics of Hop (*Humulus lupulus* L.)
Einfluß des Frühjahrsschnitts auf die Wachstums- und Reproduktionscharakteristik des Hopfens (*Humulus lupulus* L.) 253
- Řídký K.: Fytotoxická zbytků ječmene při různém zpracování půdy
Фитотоксичность остатков ячменя при разной обработке почвы
Phytotoxicity of Barley Residues under Different Systems of Soil Cultivation
Phytotoxizität der Gerstenreste bei verschiedener Bodenbearbeitung 525
- Sachl J., Kopecký J., Šrp A.: Studium otáčivých pohybů chmelových rév a jejich praktické využitelnosti
Изучение вращательного движения лозы хмеля и его практическое применение
Study of the Turning Motions of Hop Vines and their Practical Use
Untersuchung der Drehbewegungen von Hopfenreben und deren praktischen Ausnutzung 237
- Schmied M.: Příspěvek k problematice pěstování a pícninářského používání štirovníku růžkatého (*Lotus corniculatus* L.)
К проблематике возделывания и использования в травосеянии лядвенца рогатого — *Lotus corniculatus* L.
Problems of Bird's-Foot Trefoil (*Lotus corniculatus* L.) Raising and its Use as a Fodder Plant
Beitrag zur Problematik des Anbaus und der futterwirtschaftlichen Anwendung von Hornklee — *Lotus corniculatus* L. 747
- Štrnad P., Křišťan F.: Význam jetelovin pro regeneraci půdní úrodnosti
Значение бобовых для восстановления почвенного плодородия
Significance of Clover Species for the Regeneration of Soil Fertility
Bedeutung der Kleearten für Regeneration der Bodenfruchtbarkeit 771
- Suškevič M.: Minimalizace ve zpracování půdy při 100% zastoupení obilnin v osevním postupu
Минимализация почвообработки при 100% содержании зерновых в севообороте
Minimum Tillage with 100-per-cent Proportion of Cereals in the Crop Rotation
Minimierung in der Bodenbearbeitung bei 100%-iger Vertretung von Getreidearten in der Fruchtfolge 919
- Suškevič M.: Minimální zpracování půdy v řepářské výrobní oblasti
Минимальная обработка почвы в свекловичной производственной области
Minimum Soil Cultivation in the Beet-Growing Region
Minimale Bodenbearbeitung im Rübenanbaugebiet 451

- Šašek A.: Možnosti zrychlení metody základní frakcionace pšeničných bílkovin
 Возможности ускорения метода основного фракционирования у пшеничных белков
 Possibilities of Accelerating the Method of Basic Fractionation in Wheat Proteins
 Möglichkeiten zur Beschleunigung der Methode für Grundfraktionierung von Weizeneiweiß 797
- Šašek A., Prugar J.: Rozdíly aminokyselinového složení bílkovinných frakcí pšenice při různých způsobech extrakce
 Различия в аминокислотном составе белковых фракций пшеницы при разных способах экстракции
 Differences in Amino Acid Composition of Wheat Protein Fractions with Different Ways of Extraction
 Unterschiede in der Aminosäurezusammensetzung der Eiweißfraktionen im Weizen bei unterschiedlichen Extraktionsmethoden 601
- Ševečka L.: Vplyv organizácie porastu a spôsobu využívania na úrody semena lucerny
 Влияние организации травостоя и способа пользования на урожай семян люцерны
 The Effect of the Stand Organization and its Utilization on the Yields of Lucerne Seed
 Einfluß der Bestandesorganisation und der Nutzungsart auf Samenenertrag bei Luzerne 737
- Šimon J.: Pěstování silážní kukuřice bez zpracování půdy po ozimém žitě
 Выращивание кукурузы на силос без обработки почвы после озимой ржи
 Silage Maize Growing without Soil Cultivation after Winter Rye
 Anbau von Silomais ohne Bodenbearbeitung nach Winterroggen 469
- Šimon J.: Vliv vodního režimu půdy a dávky dusíku na výnos jetele lučního na lehkých půdách
 Влияние водного режима почвы и доз азота на урожай клевера лугового в легких почвах
 Effect of the Soil Water Regime and Nitrogen Application Rates on the Yield of Red Clover Grown on Light-Textured Soil
 Einfluß des Wasserhaushalts im Boden und der Stickstoffgabe auf den Ertrag von Wiesenklees auf leichten Böden 399
- Škoda V.: Příspěvek k zelenému hnojení ve chmelnicích
 О зеленом удобрении в хмельниках
 Green Manuring in Hop Gardens
 Beitrag zur Gründüngung in Hopfenanlagen 283
- Škrdleta V., Našinec V., Havlová M.: Vztah mezi redukcí acetylenu a některými ukazateli symbiotické fixace dusíku u hrachu (*Pisum sativum* L.)
 Взаимоотношение между редукцией ацетилена и некоторыми показателями симбиотической фиксации азота у гороха (*Pisum sativum* L.)
 Relationship between Acetylene Reduction and Some Criteria of Symbiotic Dinitrogen Fixation in Peas (*Pisum sativum* L.)
 Beziehung zwischen der Herabsetzung von Azetylen und einigen Kennziffern der symbiotischen Stickstofffixierung bei Erbse (*Pisum sativum* L.) 881

- Škrdleta V., Šimon J.: Vliv některých agrotechnických opatření na základní ukazatele symbiotické fixace dusíku u bobu (*Vicia faba* L.)
Влияние некоторых агротехнических мер на основные показатели симбиотической фиксации азота у боба (*Vicia faba* L.)
Effect of Some Cultural Practices on Basic Criteria of Symbiotic Nitrogen Fixation in Horse Bean (*Vicia faba* L.)
Einfluß einiger anbautechnischen Maßnahmen auf Grundkennziffern der symbiotischen Stickstofffixation bei Ackerbohne (*Vicia faba* L.) . . . 73
- Svachula V.: Dynamika volných aminokyselin během ontogeneze zavlažované a nezavlažované cukrové řepy
Динамика свободных аминокислот в ходе онтогенеза у орошаемой и неорошаемой сахарной свеклы
Dynamics of Free Amino Acids in the Course of the Ontogenesis of Irrigated and Nonirrigated Sugar Beet
Dynamik freier Aminosäuren während Ontogenese bei bewässerter und unbewässerter Zuckerrübe . . . 1163
- Talafantová A.: Měrný povrch půd při různých ekologických podmínkách
Удельная поверхность почв при разных экологических условиях
Specific Surface of Soils under Different Ecological Conditions
Spezifische Bodenoberflächen bei verschiedenen ökologischen Bedingungen . . . 1113
- Tomka O., Žilák M.: K otázce floristických změn a mikrobiálních procesů na silně degradovaných půdách a porostech typu *Nardetum strictae*
К вопросу изменения флоры и микробиальных процессов на сильно деградированных почвах и травостоях типа *Nardetum strictae*
Floristic Changes and Microbial Processes in Heavily Degraded Soil and Stands of *Nardetum strictae* Type
Zur Frage der floristischen Veränderungen und mikrobiellen Prozesse auf stark degradierten Böden und Beständen des Typs *Nardetum strictae* . . . 651
- Trojna M., Hubáček J., Řeháková V.: Flavonoidní látky žitné obilky
Флавоноидные вещества ржаной зерновки
Flavonoid Substances of Rye Caryopsis
Flavonoide Roggenkörnerstoffe . . . 43
- Truksa J., Záborský J.: Vplyv šírky riadku a hustoty porastu pri závlaha na produkciu kukurice
Влияние ширины междурядий и густоты всходов при поливе на урожайность кукурузы
The Effect of Row Spacing and Stand Density in Irrigated Plots on Maize Production
Einfluß des Reihenabstandes und der Bestandesdichte bei Bewässerung auf die Maisproduktion . . . 1041
- Truksa J., Longauer Š.: Vplyv hnojenia dusíkom pri zaorávke kukuričia na úrodu monokultúrnej kukurice
Влияние удобрения азотом при запахивании кукурузы на урожай монокультурной кукурузы
The Effect of Nitrogenous Fertilizers Applied to Soil with Ploughed-in Maize Stubble on the Yield of Maize Monoculture
Einfluß der Stickstoffdüngung beim Maiseinpflügen auf den Ertrag von Maismonokultur . . . 1083

- Ulmann L.: Reakce žita a ova na morforegulační přípravky Ethrel a Retacel
 Реакция ржи и овса на морфорегулирующие препараты Этрел и Ретацел
 Response of Rye and Oat to Morphoregulating Preparations Ethrel and Retacel
 Reaktion von Roggen und Hafer auf Morphoregulierungsmittel Ethrel und Retacel 983
- Valterová L., Javorek E.: Rozbor současného sortimentu našich a zahraničních hybridů kukurice
 Анализ современного сортимента и заграничных гибридов кукурузы
 Analysis of the Present Assortment of Czechoslovak and Foreign Maize Hybrids
 Analyse des gegenwärtigen Sortiments unserer und ausländischer Mais-hybriden 1009
- Vaněk J., Říčařová D.: Příspěvek ke snížení propustnosti písčitých půd přidavkem elektrárenského popílku
 О понижении проницаемости песчаных почв при внесении золы-уноса электростанций
 Reduction of Sandy Soil Permeability by the Addition of Power-Station Light Ash
 Beitrag zur Herabsetzung der Durchlässigkeit sandiger Böden durch Zugabe von Kraftwerkflugasche 163
- Velich J.: Vliv různé doby aplikace dusíku u jílku mnohokvětého (*Lolium multiflorum*) na obsah a odběr P, K, Ca a S ve sklizních píse
 Влияние разного срока внесения азота у райграса итальянского (*Lolium multiflorum*) на содержание и прием P, K, Ca и S при уборке кормов
 The Effect of Different Application-Times of Nitrogen in Italian Ryegrass (*Lolium multiflorum*) on the P, K, Ca, S Content und Uptake at Forage Harvest
 Einfluß der verschiedenen Stickstoffanwendungszeit bei italienischem Rai-gras (*Lolium multiflorum*) auf den Gehalt und die Aufnahme von P, K, Ca und S in der Futterernte 631
- Velich J., Horský V.: Ztráty dusíku vyprcháním čpavku při povrchovém hnojení travních porostů močovinou
 Потери азота из-за улетучивания аммиака при поверхностном удобрении травостоев мочевиной
 Nitrogen Losses due to Ammonia Volatization in Top Fertilizing of Grass Stands with Urea
 Stickstoffverluste durch Verflüchtigung von Ammoniak bei der Oberflächendüngung der Grasbestände mit Harnstoff 1245
- Velich J., Charvát V.: Příspěvek k objasnění mezidruhových vztahů vojtěšky a srhy říznačky ve smíšeném porostu
 К вопросу объяснения межвидовых отношений люцерны и ежи в смешанном посеве
 Elucidation of Inter-Specific Relations between Alfalfa and Orchard-Grass in Mixed Cultures
 Beitrag zur Klärung der Zwischenartbeziehungen zwischen Luzerne und gemeinem Knaulgras in einem Mischbestand 763

Vidovič J., Piovarči A.: Priestorová distribúcia listovej plochy v poraste a produktivita porastu — priestorová distribúcia listovej plochy ako faktor distribúcie žiarenia v poraste kukurice a jeho produktivity v podmienkach južného Slovenska Распределение в пространстве площади листа во всходах и продуктивность всходов. I. Распределение площади листа в пространстве, как фактор распределения излучения во всходах кукурузы и его урожайности в условиях южной Словакии Spatial Distribution of Leaf Area in the Stand and the Productivity of Stand — Spatial Distribution of Leaf Area as a Factor of Radiation Distribution in the Maize Stand and its Productivity under the Conditions of Southern Slovakia Räumliche Verteilung der Blattfläche im Bestand und die Bestandesproduktivität — Räumliche Verteilung der Blattfläche als Faktor der Strahlungsverteilung im Maisbestand und seiner Produktivität unter den Bedingungen der Südslowakei	1053
Vopěnka L., Němec A.: Průběh fixace a uvolňování fixovaných amoniálních iontů v půdě Ход фиксации и освобождения фиксированных аммониевых ионов в почве The Course of Fixation and Release of Fixed Ammonium Ions in Soil Verlauf der Fixierung und Lockerung der im Boden fixierten Ammoniakionen	1263
Vymětal V., Nesvadba R.: Vliv různého zpracování půdy s využitím slámy na výnos ječmene jarního v monokultuře Влияние разной почвообработки с использованием соломы на урожай ярового ячменя в монокультуре The Effect of Various Soil Cultivation with the Use of Straw on the Yield of Spring Barley Grown as Monoculture Einfluß der verschiedenen Bodenbearbeitung mit Strohausnutzung auf Sommergerstenertrag in Monokultur	481
Zatko J.: Vplyv niektorých agrotechnických opatrení na úrody zrna ozimnej pšenice 'Mironovská' Влияние некоторых агротехнических мероприятий на урожай зерна озимой пшеницы 'Мироновская' The Effect of Some Cultural Practices on Grain Yield in the Winter Wheat cv. 'Mironovská' Einfluß einiger anbautechnischen Maßnahmen auf Kornserträge beim Winterweizen 'Mironovská'	909
Zobač J., Zubr J.: Vliv průmyslově vyráběných kompostů na výnos kvěťáku Влияние промышленных компостов на урожай цветной капусты Effect of Commercial Composts on Cauliflower Yields Einfluß der industriemäßig produzierten Komposte auf Blumenkohlsertrag	101
Zuska V., Šimek J.: Příspěvek k poznání půd Chebské pánve О почвах Хебского бассейна Study of the Soils of the Cheb Basin Beitrag zur Erkenntnis der Böden des Egerländer Beckens	133
Úvodník	
Jelínek K.: Úvodník Передовая статья Editorial Leitartikel	437

- Mráz F.: Rozvojem výrobních sil k soběstačnosti v obilovinách
 Развитие производственных сил к самообеспеченности в зерновых
 Development of Productive Forces Promotes Self-sufficiency in Cereals
 Durch Entwicklung der Produktivkräfte zur Selbstgenügsamkeit in Getreideversorgung 889
- Piršel A.: Perspektívny rozvoj pestovania kukurice na zrno a siláž v ČSSR
 Перспективное развитие возделывания кукурузы на зерно и на силос в ЧССР
 Perspective Development of Grain Maize and Maize for Silage Growing in Czechoslovakia
 Perspektive Entwicklung des Körner- und Silomaizebaus in der ČSSR . . . 1007
- Rybáček V.: Nové poznatky z biologie a agrotechniky chmele
 Новые данные по биологии и агротехнике хмеля
 Recent Advances in Hop Biology and Cultural Practices
 Neue Erkenntnisse aus der Biologie und Anbautechnik beim Hopfen . . . 225
- Schmied J.: Za zvýšení výroby objemné píce
 За повышение производства грубых кормов
 To Increase the Production of Bulk Fodder
 Für Produktionssteigerung beim Rauhfutter 669
- Recenze*
- Hron F.: Půdní fond ČSSR (Ochrana, využití a zvelebení)
 Почвенный фонд ЧССР (Охрана, использование и мелиорация)
 Soil Fund in Czechoslovakia (Protection, Utilization and Improvement)
 Bodenfond der ČSSR (Schutz, Nutzung und Förderung)
- Tesařík B.: Systemické fungicidy
 Системные фунгициды
 Systemic Fungicides
 Systemische Fungizide
- Tematický přehled*
- Šašek A.: Nové poznatky o bílkovinách semen luskovin
 Новые данные о белках в семенах бобовых
 Recent Findings on Seed Proteins of Legumes
 Neue Erkenntnisse über die Eiweißstoffe der Leguminosensamen . . . 431
- Ze zahraničí*
- Kazakov V. J., Katrečko P. M., Tichonov A. V., Ščerbakov V. J.: Hnojení slámou při různých způsobech základního zpracování půdy na jižní Ukrajině
 Удобрение соломой при разных способах основной обработки почвы в южной Украине
 Straw Manuring under Different Systems of Basic Soil Cultivation in Southern Ukraine
 Düngung mit Stroh bei verschiedenen Methoden der Grundbodenbearbeitung in Südukraine 221