

ČEESKOSLOVNSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 20 (XLVII) PRAHA 1974

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. Jiljí Fiedler, CSc., ing. Josef Habovštiak, CSc., prof. ing. dr. Ladislav Hruška, DrSc., ing. Karel Jelinek, CSc., prof. dr. ing. Václav Káš, DrSc., prof. dr. ing. Vladimír Kosil, DrSc., doc. ing. Anton Kováčik, DrSc., ing. Jaroslav Lekeš, DrSc., člen korespondent ČSAV ing. František Mareček, ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segeta, CSc., ing. Miloslav Schmied, ing. Vladimír Skládal, ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraľ Uhliar, CSc., RNDr. ing. Jaroslav Zakopal.

Vedoucí redaktorka Milena Sovová

© Ústav vědeckotechnických informací, Praha 1974

- Ambrožová M.:** Mikrobiální rozkladné pochody a odběr živin rostlinami v zeminách obohacených slámou a dusíkem
Микробиальные процессы разложения и усвоение питательных веществ растениями в соломе и азотом обогащенных почвах
Microbial Decomposition Processes and Nutrient Uptake by Plants in Soils Enriched with Straw and Nitrogen
Mikrobielle Zersetzungsprozesse und Nährstoffentzug durch Pflanzen in den mit Stroh und Stickstoff angereicherten Erden 1299
- Ambrožová M.:** Vliv monokulturního pěstování ozimé pšenice na mikrobiální život v půdě
Влияние монокультурного выращивания озимой пшеницы на микробиологическую жизнь в почве
The Influence of Winter Wheat Monoculture on the Microbial Life in Soil
Einfluß des Monokulturanbaues von Winterweizen auf das Mikrobialleben im Boden 263 -27
- Ambruš P.:** Reziduální účinek N-hnojení lucerny
Остаточное последствие азотного удобрения люцерны
The Residual Effect of N-Fertilization in Lucerne
Residualwirkung der Luzerne-N-Düngung 129
- Apfelthaler R.:** Respirační aktivita zeminy obohacené organickou hmotou a její ovlivňování v průběhu rozkladu
Респирационная активность грунта, обогащенного органическим веществом, и ее регулировка в процессе разложения
The Respiration Activity of Soil Enriched with Organic Matter, and its Regulation in the Course of Breakdown
Respirationsaktivität der mit organischer Masse angereicherten Erde und ihre Beeinflussung 852
- Baier J., Baierová V.:** Příjem živin a jejich využití pro tvorbu výnosu u červeného jetele
Усвоение питательных веществ и их использование для образования урожая у красного клевера
Uptake and Utilization for Yield Formation in Red Clover
Nährstoffaufnahme und ihre Ausnutzung für die Ertragsbildung bei dem Rotklee 345
- Benada J., Váňová M.:** Hubení ovsa hluchého v podmínkách vyššího zastoupení obilnin
Уничтожение дикого овса в условиях повышенной доли зерновых
Control of *Avena Fatua* under Conditions of Increased Concentration of Cereals
Flughafervertilgung in den Bedingungen der höheren Getreideartenvertretung 287

Bönischová-Franklová S.: Vliv teploty na mineralizaci půdní organické hmoty Влияние температуры на минерализацию почвенного органического вещества The Effect of Temperature on the Mineralization of the Organic Matter in Soil Einfluß der Temperatur auf die Mineralisierung der organischen Bodenmasse	829
Bureš V.: Vliv doby a způsobu hnojení na tvorbu výnosu a kvalitu chmele Влияние срока и способа удобрения на образование урожая и качество хмеля The Effect of the Time and of the Method of Fertilizing on the Forming of the Yield and of the Quality of Hops Einfluß der Düngungszeit und -methode auf die Ertragsbildung und Hopfenqualität	735
Bureš V., Skládal V.: Vliv výživy na výskyt a vývoj předčasného zasychání chmele Влияние питания на появление и развитие преждевременного усыхания хмеля The Effect of Nutrition on the Occurrence and Development of a Wither Cone of Hops Einfluß der Ernährung auf das Vorkommen und die Entwicklung des vorzeitigen Hopfeneintrocknens	727
Caputa J., Habovštiak J.: Využitie niektorých tráv siatých v monokultúre a v miešankách pri intenzívnej pastve Использование некоторых злаковых видов, засеянных в монокультуре и в мешанках, при интенсивной пастбе The Intensive Pasture Use of Some Grasses Sown as Monoculture or in Mixtures Ausnutzung einiger in Monokulturen und in Gemengen gesäten Gräser bei der Intensivweide	149
Černý V., Kuslová M., Belza J.: Prorůstání kořenů různě prostupnými substráty I. Obilniny Обрастание корней различно проницаемыми субстратами. I. зерновые Root Growing through Substrates of Different Permeability. I. Cereals Wurzeldurchwachsen durch verschieden durchgängliche Substrate I. Getreidearten	1081
Černý V., Kuslová M., Belza J.: Prorůstání kořenů různě prostupnými substráty II. Pícniny Обрастание корней различно проницаемыми субстратами. II. Кормовые Root Growing through Substrates of Different Permeability. II. Fooder Crops Wurzeldurchwachsen durch verschieden durchgängliche Substrate II. Futterpflanzen	1089
Čížek V.: Půdní aerace při přeměnách organické hmoty v půdě Аэрация при превращениях органического вещества в почве Soil Aeration During Organic Matter Transformation in Soil Bodenaeration bei der Umwandlung der organischen Masse im Boden . . .	840

- Daniel J., Smolík J.:** Výsledky výzkumu vhodnosti pěstování brambor při vyšší koncentraci
Результаты исследования пригодности возделывания картофеля при повышенной концентрации
A Study on Growing Potatoes at Higher Concentrations
Forschungsergebnisse über die Zweckmäßigkeit des Kartoffelanbaues bei höherer Konzentration 233
- Derco M.:** Vplyv vegetačných činiteľov na hodnoty úrodovných prvkov a kvality úrody zavlažovanej sóje
Влияние вегетационных факторов на величины элементов урожая и качество урожая орошаемой сои
The Effect of Vegetation Factors on the Values of Yield Components and Crop Quality in Irrigated Soya
Einfluß der Vegetationsfaktoren auf die Werte der ertragsbildenden Faktoren und der Erntequalität bei bewässerter Soja 1145
- Derco M., Tkáč J., Říman L., Santa M.:** Vplyv závlahy na úrodu tetraploidných foriem ďateliny lúčnej (*Trifolium pratense* L.)
Влияние орошения на урожай тетраплоидных форм лугового клевера (*Trifolium pratense* L.)
The Influence of Irrigation on the Yield of Tetraploid Forms of the Meadow Clover (*Trifolium pratense* L.)
Einfluß der Bewässerung auf den Ertrag der tetraploiden Weisenkleeformen (*Trifolium pratense* L.) 377
- Dudáš F., Procházka M.:** Porůstání ozimého žita a metody jeho stanovení
Прорастаемость озимой ржи и методы ее определения
Winter Rye Sprouting and the Methods of its Determination
Auchwachsen des Winterroggens und die Methoden für dessen Bestimmung 389
- Fábry A., Hannich K., Vraný J.:** Studium prezimování a výnosové charakteristiky vybraného sortimentu odrůd ozimých řepků
Изучение зимовки и урожайной характеристики выбранного сорта озимых рапсов
Study on the Wintering and Yield Characteristics of a Selected Assortment of Winter Rye Varieties
Studium der Überwinterung und der Ertragscharakteristik des ausgewählten Sortiments der Winterrapsorten 1053
- Facek Z.:** Strukturní stav orných půd ČSR a jeho plošné znázornění
Структурное состояние пахотных земель ЧСР и его картирование
Structure of Arable Land in the Czech Socialist Republic and its Planary Illustration
Strukturzustand der Böden der Tschechischen Sozialistischen Republik und seine Flächendarstellung 1239-1245
- Facek Z.:** Technologické vlastnosti půdy hlavních substrátových skupin v ČSR
Технологические свойства почв главных субстратных групп
Technological Characteristics of the Soils of the Main Substratum Groups
Technologie Eigenschaften von Böden der Hauptsubstratengruppen der ČSR 489
- Facek Z.:** Změny stavby půdy vlivem organického a minerálního hnojení
Изменения строения почвы под влиянием органического и минерального удобрения
Changes in Soil Fabric due to Organic and Mineral Fertilization
Änderungen der Bodenstruktur infolge der organischen und Mineraldüngung 812

- Fric V., Loukota M., Makovec K.:** Vliv extrémních způsobů ošetřování a sušení chmele na jeho kvalitu
Влияние экстремальных способов обработки и сушки хмеля на его качество
The Effect of Extreme Hop Treatment and Drying on its Quality
Einfluß der extremen Methoden zur Hopfenpflege und -trocknung auf dessen Qualität 757
- Glet O.:** Agrofyzikální vlastnosti hnědých půd
Агрофизические свойства бурых почв
Agrophysical Characteristics of Brown Soils
Agrophysikalische Eigenschaften der Braunerden 1247-1259
- Haken D.:** Antropogenní půdotvorný proces na odtěžené slatině a možnosti jeho usměrnění
Антропогенный процесс почвообразования на выработанном торфянике и возможности его регулировки
The Anthropogenic Soil-Forming Process on the Exhausted Low Moor, and the Possibilities of its Control
Anthropogener bodenbildender Einfluß auf abgefördertem Niedermoor und die Möglichkeiten seiner Regulierung 905
- Haman F.:** Studium změn půdních fosfátů po aplikaci fosforečnanů vápenatých ve vztahu k rostlině. II. Dynamika změn půdních fosfátů v orniční zemině černozemě smyté
Изучение изменений почвенных фосфатов после внесения фосфата кальция по отношению к растению. II. Динамика изменения почвенных фосфатов в пахотном грунте смытого чернозема
Investigation of the Changes of Soil Phosphates after Application of Calcium Phosphates in Relation to the Plant. II. Dynamics of the Changes of Soil Phosphates in the Washed-off Chernozem Earth
Untersuchung der Bodenphosphatänderungen nach dem Einsatz der Kalziumphosphate mit Bezug auf Pflanzen. II. Dynamik der Bodenphosphatänderungen in der Ackerkrume des abgewaschenen Schwarzboden 587-598
- Homola V., Neuberg J.:** Účinnost hlavních fosforečných sloučenin obsažených v kombinovaných hnojivech
Действие главных фосфорных соединений, содержащихся в комбинированных удобрениях
The Effectiveness of the Principal Phosphoric Compounds Contained in Combined Fertilizers
Wirkungskraft der wichtigsten, in kombinierten Düngern enthaltenen Phosphatverbindungen 629-640
- Hosnedl V.:** Vliv sklizně a posklizňové úpravy na barevnou vyrovnanost a kvalitu hrachu. I. Vliv doby a způsobu sklizně
Влияние уборочного периода и послеуборочной обработки на выравненность окраски и качество гороха. I. Влияние времени и способа уборки
The Effect of the Time of Harvesting and Post-Harvest Treatment on Colour Uniformity and Quality in Pea. I. The Effect of Harvest Time and Method of Harvesting
Einfluß der Ernte und der Nachernteaufbereitung auf die Farbensausgeglichenheit und Qualität bei Erbse 1173-1182

- Hrdlička J.: Několik poznámek k Steenbjergovu pojetí koncentrační a výnosové křivky
Несколько примечаний к пониманию Стенберга кривой концентрации и урожайности
Several Remarks on Steenbjerg's Conception of the Concentration and Yield Curve
Einige Bemerkung zur Steenbjergschen Auffassung der Konzentrations- und Ertragskurve 11
- Ivaníčka J.: Zabezpečenie optimálnej vlhkosti pôdy pri diferencovanom závlahovom režime — predpoklad vysokých úrod zemiakov
Обеспечение оптимальной влажности почвы при дифференцированном оросительном режиме — условие высоких урожаев картофеля
Ensuring of Optimum Soil Moisture at the Differentiated Irrigation Régime as a Prerequisite for High Potato Yields
Sicherstellung der optimalen Bodenfeuchtigkeit bei einem differenzierten Bewässerungsregime — eine Voraussetzung für hohe Kartoffelerträge 83
- Jamriška P.: Vplyv dávok PK hnojenia a termínu ich aplikácie na úrodu a kvalitu krmu ďateliny lúčnej
Влияние доз PK-удобрения и срока их внесения на урожай и качество корма из лугового клевера
The Effect of the PK Fertilization Rates and Application Time on the Yield and Quality of Red Clover Forage
Einfluß der PK-Düngergaben und des Termins ihrer Anwendung auf den Ertrag und die Futterqualität des Wiesenklees 1001
- Jaša B., Koutník V.: Možnosti využití močovinometafosfátových systémů ve výživě zelenin. II. Okurky nakládačky
Возможности использования мочевинометафосфатных систем в питании овощей. II. Корнишоны
The Possibilities of the Use of Urea Metaphosphate Systems in the Nutrition of Vegetables
Einsatzmöglichkeiten für Harnstoffmetaphosphatsysteme in der Gemüseernährung. II. Einlegegurken 985
- Jelínek K.: Hnojení monokultury ozimé pšenice
Удобрение монокультуры озимой пшеницы
Fertilization of Monoculture of Winter Wheat
Düngung der Winterweizenmonokultur 253-266
- Jelínek K., Baier J.: Vliv hnojení na výrobnost plodin v osevních sledech různých ekologických oblastí
Влияние удобрения на продуктивность культур в севооборотах разных экологических областей
Influence of Fertilizing on the Production Capacity of Crops in Crop Rotations
Einfluß der Düngung auf die Pflanzenleistungsfähigkeit in Fruchtfolgen verschiedener ökologischer Gebiete 559
- Juřenčák J.: Vliv minimálního zpracování půdy s opakovaným pěstováním ozimé pšenice na strukturu půdy
Влияние минимальной обработки почвы с повторным возделыванием озимой пшеницы на структуру чернозема
The Effect of Minimum Soil Cultivation with Repeated Growing of Winter Wheat on the Structural Condition of Chernozem
Einfluß der minimalen Bodenbearbeitung mit dem wiederholten Winterweizenanbau auf die Bodenstruktur 43

- K a n d e r a J.:** Reakcia jarného jačmeňa na stupňované dávky N
 Реакция ярового ячменя на дифференцированные азотные дозы
 The Response of Spring Barley to Gradually Increased N Rates
 Sommergerstenreaktion auf gesteigerte N-Gaben 53
- K a š p e r J.:** Sledovanie vývoja, vytrvalosti a produkčnosti umelých reznáčkových porastov v závislosti od stanovišťa a dusíkatej výživy
 Изучение развития, устойчивости и продуктивности искусственных посевов ежи в зависимости от места произрастания и азотного питания
 The Study of the Development, Perenniality and Productivity of Cultivated Orchard Grass Stands, as Depending on the Site and Nitrogen Supply
 Untersuchung der Entwicklung, des Dauercharakters und des Produktionsvermögens der künstlichen Knäuelgrasbestände in Abhängigkeit von dem Standort und der Stickstoffernährung 173
- K l i m o E.:** Koloběh uhlíku v ekosystému lužního lesa v Lednici na Moravě
 Круговорот углерода в экосистеме пойменного леса в Леднице в Моравии
 Carbon Cycling in the Ecosystem of Lowland Forest in Lednice na Mor.
 Kohlenstoffkreislauf im Okosystem des Auenwaldes in Lednice na Moravě 509
- K o b z a F.:** Závislost tvorby reprodukčních orgánů rychlených okurek na způsobu redukce postranních os
 Зависимость образования репродуктивных органов тепличных огурцов от редукции боковых осей
 The Dependence of the Formation of the Reproduction Organs of Glasshouse Cucumbers on the Lateral Axes
 Abhängigkeit der Bildung der Treibgurkenreproduktionsorgane von der Methode der Seitentriebenreduktion 103
- K o l á ř L.:** Thermodynamika iontovýmenných dějů k vyjádření schopnosti půd zásobit rostliny živinami
 Термодинамика ионообменных явлений по выражению способности почв снабдить растения питательными веществами
 Thermodynamics of Ion Exchange Processes for Expressing the Ability of Soils to Supply Nutrients to the Plants
 Thermodynamik der Ionenaustauschprozesse zum Ausdruck der Bodenfähigkeit, die Pflanzen mit Nährstoffen zu versorgen 559
- K o l á ř I.:** Vliv rozdílných způsobů sklizně pastevních porostů na jejich chemické složení a potenciální produkční schopnost
 Влияние различных способов уборки пастбищных травостоев на их химический состав и потенциальную продуктивную способность
 The Effect of Different Methods of Grass Stand Harvesting on the Chemical Composition and Potential Productivity of the Stands
 Einfluß der verschiedenen Erntemethoden für Weidebestände auf deren chemische Zusammensetzung und potenciales Produktionsvermögen . . 137
- K o l á ř I.:** Vliv rozdílných způsobů sklizně pastevních porostů na výši ztrát, produkci užitečné hmoty a botanické složení
 Влияние различных способов уборки пастбищных травостоев на количество потерь, продукцию продуктивной массы и ботанический состав
 The Effect of Different Methods of Pasture Stand Harvesting in Losses, Production of Useful Matter, and Botanical Composition
 Einfluß der verschiedenen Erntemethoden bei Weidebeständen auf die Verlusthöhe, die Nutzmassenproduktion und die botanische Zusammensetzung 407

- Kolařík J., Strída J.: Vliv některých agrotechnických opatření na výnos sóje (*Glycine max*/L./Merrill)
Влияние некоторых агротехнических мероприятий на урожай сои (*Glycine max* [L.] Merrill.)
The Effect of Some Cultural Practices on the Yield of Soya (*Glycine max* /L./ Merr.)
Einfluß einiger anbautechnischen Maßnahmen auf den Sojaertrag (*Glycine max*/L./Merrill) 1133
- Kopecký M.: Odrůdová reakce jarního ječmene na dobu setí při rozdílném výsevu a dávkách N
Сортовая реакция ярового ячменя на срок высева при разной норме высева и дозировке азота
The Varietal Response of Spring Barley to Sowing Time with Different Sowing Rates and N Application Rates
Sommergerstesortenreaktion auf die Aussaatzeit bei unterschiedlichen Aussaatmengen und N-Gaben 965-976
- Kos M.: Studium chorob pat stébel při vyšší koncentraci obilnin
Изучение болезней основания стеблей при повышенной концентрации зерновых
A Study of Foot and Root Rot Diseases at Increased Concentration of Cereals
Studium der Fußkrankheiten bei einer höheren Getreideartenkonzentration 279
- Kos M.: Sledy plodin při vyšší koncentraci obilnin
Очередность культур при высших концентрациях зерновых
Crop Sequences with Higher Concentration of Cereals
Fruchtfolgen bei höherer Getreideartenkonzentration 225-231
- Kovář J., Dolejšková J.: Karbohnojiva a jejich efektivní aplikace na různých půdních typech
Карбоудобрения и их эффективное применение на разных почвенных типах
Carbofertilizers and their Effective Application on Different Soil Types
Karbodünger und ihr effektiver Einsatz auf verschiedenen Bodentypen 649
- Kovář J., Dolejšková J.: Lyzimetrické sledování chemicky preparovaných karbohnojiv
Лизиметрическое изучение химически препарированных карбоудобрений
Lysimetric Investigation of Chemically Prepared Carbofertilizers
Lysimetrische Verfolgung der chemisch präparierten Karbodünger 659
- Krajíček F.: Uplatnění monokultur některých odrůd trav na mesohygrofitním stanovišti při dvou úrovních výživy N
Использование монокультур некоторых злаковых видов на мезогидрофильном участке при двух уровнях питания
The Use of Some Grass Monocultures in a Mesohygrophyte Site at Two Levels of N Nutrition
Monokulturenanwendung einiger Grassorten auf einem mesohygrophyten Standort bei zwei Niveaus der N-Ernährung 153-163
- Králová M., Mouchová H.: Příjem dusíku bobem obecným ze síranu amonného a dusičnanu draselného značeného izotopem ^{15}N
Усвоение азота бобом конским из сульфата аммония и нитрата калия, обозначаемого изотопом ^{15}N
Nutrient Uptake by Horse Bean from Ammonium Sulphate and Potassium Nitrate Labelled by the ^{15}N Isotope
Stickstoffaufnahme aus dem Ammoniumsulfat und aus dem mit dem Isotop ^{15}N markierten Kaliumnitrat durch die Ackerbohne 335

- Křišťan F., Baier J., Strnad P., Jelínek K.: Vliv stupňovaných dávek dusíku na přírůstek odběru dusíku sklizní ozimého žita na zeleno a jeho výnos
Влияние возрастающих доз азота при повышении усвоения азота озимой рожью на корню и ее урожай
The Effect of Gradually Increased Nitrogen Rates on the Increment of Nitrogen Uptake by Winter Rye Grown as a Green Crop and on the Yield of the Stand
Einfluß der gesteigerten Stickstoffgaben auf die Steigerung der Stickstoffentnahme durch die Grünwinterroggenernte und auf dessen Ertrag . . . 357
- Kubát J.: Funkce a aktivita enzymů při tvorbě humusu
Функция и активность ферментов при гумусообразовании
The Function and Activity of Enzymes during Humus Formation
Enzymfunktion und -aktivität bei der Humusbildung . . . 822
- Kulíková A., Němeček J.: Porovnání kritérií hodnocení půd podle obsahu amorfních složek
Сравнение критериев оценки почв по содержанию аморфных компонентов
Comparison of the Criteria of Soil Evaluation according to the Content of Amorphous Components
Vergleich der Kriterien und Bodenbewertung nach dem Gehalt an amorphen Komponenten . . . 1261
- Kunc F.: Stimulační účinek glukózy na mikrobiální rozklad nativní půdní organické hmoty
Стимулирующее действие глюкозы на микробиальное разложение нативного почвенного органического вещества
Stimulatory Effect of Glucose on the Microbial Decomposition of Native Soil Organic Matter
Stimulationswirkung der Glukose auf die mikrobielle Zersetzung der nativen organischen Bodenmasse . . . 859
- Kuráž V., Kutílek M.: Infiltrace jako dvoufázové nemísitelné proudění v bobtnavé půdě
Инфильтрация в качестве двухфазного несмешивающего течения в набухшей почве
Infiltration as the Two Phase Immiscible Flow in a Swelling Soil
Infiltration als unmischbare Zweifasenströmung in quellendem Boden . . 499
- Löbl F., Štiková A., Váňa J., Košatková J.: Mikrobiologické hodnocení průběhu zrání kompostů z drcených pevných domovních odpadů
Микробиологическая оценка хода созревания компостов из измельченных твердых бытовых отходов
Microbiological Evaluation of the Course of Ripening in Crushed Solid Municipal Wastes
Mikrobiologische Bewertung des Reifungsverlaufes der Komposte aus zerkleinerten festen Hausabfällen . . . 873
- Marek V.: Úprava Parnas-Wagnerovy aparatury za účelem zjednodušení postupu stanovení dusíku v rostlinném materiálu
Модификация аппаратуры Парнаса-Вagnera в целях упрощения приема при определении азота в растительном материале
Adjustment of the Parnas-Wagner Apparatus for the Purpose of Simplifying of Nitrogen Determination Proceeding in the Plant Material
Umgestaltung der Parnas-Wagnerschen Apparatur zwecks Vereinfachung des Verfahrens für die Stickstoffbestimmung in Pflanzenmaterial . . . 193

- Matějčková O.:** Vliv rozdílné doplňkové závlahy na produkční schopnost
vojtěšky na půdách středních 363
- Влияние различного дополнительного орошения на продуктивные свойства люцерны
на средних почвах
- The Effect of Different Additional Irrigation on the Productivity of Lucerne
in Medium-Heavy Soils
- Einfluß der unterschiedlichen Zusatzbewässerung auf das Produktionsver-
mögen der Luzerne auf mittleren Böden 363
- Matula J., Knop K.:** Porovnání dvou metod na stanovení močoviny ve
vodě a v živných roztocích 1103
- Сопоставление двух методов определения мочевины в воде и в питательных
растворах
- Comparison of Two Methods of Urea Detection in Water and in Nutrient
Solutions
- Vergleich der zwei Methoden für Harnstoffbestimmung im Wasser und in
Nährlösungen 1103
- Němec A.:** Efektivnost podzimní zaorávky bezvodého čpavku při intenziv-
ním dusíkatém hnojení 617
- Эффективность осеннего запахивания безводного аммиака при интенсивном азот-
ном удобрении
- The Effectiveness of the Application of Anhydrous Ammonia Ploughed-in
in Autumn in Intensive Nitrogenous Fertilization
- Effektivität des Herbstunterpflügens vom wasserlosen Ammoniak bei in-
tensiver Stickstoffdüngung 617
- Němeček J.:** Cambisols 463
- Камбисол
- Cambisols
- Cambisols 463
- Němeček J.:** Mikromorfologické znaky Cambisols 911
- Микроморфологические признаки камбисолей
- Micromorphological Characteristics of Cambisols
- Mikromorphologische Merkmale der Cambisols 911
- Němeček J., Kulíková A.:** Chemické vlastnosti illimerizovaných půd,
pseudoglejů a hydromorfních půd 1273
- Химические свойства илимеризованных почв, псевдоглеев и гидроморфных почв
- Chemical Properties of Illimerized Soils, Pseudogleys, and Hydromorp-
hous Soils
- Chemische Eigenschaften der illimelisierten Böden, der Pseudogleyböden
und der hydromorphen Böden 1273
- Novák B.:** Vliv dusíku na mineralizaci slámy v půdě 527
- Влияние азота на минерализацию соломы в почве
- The Effect of Nitrogen on the Mineralization of Straw in the Soil
- Einfluß des Stickstoffs auf die Mineralisierung des Strohs im Boden 527

6. Novák V.: Stanovení a využití mezního růstového stupně u kmínu (*Carum carvi* L.)
 Определение и использование предельной ростовой степени у тмина (*Carum carvi* L.)
 The Determination and Use of the Marginal Growth Degree in Caraway (*Carum carvi* L.)
 Bestimmung und Ausnutzung des Grenzwachstumsgrads bei Kümmel (*Carum carvi* L.) 117-128
- Nováková J.: Vliv kaolinitu na mineralizaci peptonu v tekutém prostředí
 Влияние каолинита на минерализацию пептона в жидкой среде
 Effect of Kaolinite on the Mineralization of Peptone 813-
 Einfluß des Kaolinites auf die Peptonmineralisierung im flüssigen Umwelt 816
- Omram M. S., EL Shinnawi M. M.: Vliv některých aniontů solí vápníku na mechanismus asimilace Fe, Mn a Ca extirpovanými kořeny kukuřice (*Zea Mays*)
 Влияние некоторых анионов солей кальция на механизм ассимиляции Fe, Mn и Ca, извлеченными корнями кукурузы (*Zea Mays*)
 The Influence of Certain Anions of Calcium Salts on the Mechanism of Fe, Mn and Ca Uptake by Excised Roots of *Zea mays* L.
 Einfluß einiger Anionen der Kalziumsalzen auf den Assimilationsmechanismus von Fe, und Ca durch exzidierte Maiswurzeln (*Zea mays*) 441
- Pavel L., Kozák J.: Chemické složení vrstev v půdním výbrusu a v železitomanganicitě konkreci, stanovené dvěma mikroanalytickými metodami
 Химический состав слоев в почвенном плифе и в железно-марганцовых конкрециях, определенный двумя микроаналитическими методами
 Chemical Composition of the Layers in a Soil Thin Section and in an Iron-Manganese Concretion as Determined by Two Microanalytic Methods
 Chemische Zusammensetzung der Schichten im Bodenschliff und in Eisen-Mangan-Konkretionen, ermittelt mit mikroanalytischen Methoden 543
- Pazdýrková B.: Vliv jarního opoždění vývoje na utváření chmelových rostlin
 Влияние весенней задержки развития на формирование хмелевых растений
 The Effect of a Spring Retardation of Development on the Forming of Hop Plants
 Einfluß der Frühjahrverspätung der Entwicklung auf die Gestaltung der Hopfenpflanzen 709
- Pešík J., Bezděk V.: Vliv stupňovaných dávek draslíku na výnos ozimé pšenice
 Влияние повышающихся доз калия на урожай озимой пшеницы
 The Effect of Graded Potassium Rates on Winter Wheat Yield
 Einfluß der Aussaatmenge auf den Kornertrag bei leistungsfähigen Winterweizensorten 959
- Pešík J., Bezděk V.: Vliv výsledku na výnos zrna u výkonných odrůd ozimé pšenice
 Влияние нормы высева на урожай зерна урожайных сортов озимой пшеницы
 The Effect of Seeding Rate on Grain Yield in High-Yielding Winter Wheat Varieties
 Einfluß der gesteigerten Kaliumgaben auf den Winterweizenertrag 951

- Petr J.: Vliv klimatických podmínek na redukcí generativních orgánů hrachu
Влияние климатических условий на редукцию генеративных органов гороха (*Pisum sativum* L.)
The Effect of Climatic Conditions on the Reduction of Generative Organs in Pea (*Pisum sativum* L.)
Einfluß der klimatischen Bedingungen auf die Reduktion der negativen Organe bei Erbse 1157
- Petříková V.: Vliv kejdy na tvorbu zelené hmoty kukuřice
Влияние кейды свиней на образование зеленой массы кукурузы
The Effect of Pig Slurry on the Production of Maize Green Matter
Schweinegülleeffekt auf die Grünmassenbildung bei Mais 977
- Pichl I., Rybáček V.: Růstová analýza nadzemních orgánů pětiletých rostlin chmele ve vztahu ke změnám obsahu některých makroelementů
Ростовой анализ надземных органов пятилетних растений хмеля по отношению к содержанию некоторых макроэлементов
Growth Analysis of the Overground Organs of Five-year Old Hop Plants in Relation to the Changes of the Content of Some Macroelements
Wachstumsanalyse der oberirdischen Organe der fünfjährigen Hopfenpflanzen in Beziehung zu den Änderungen im Gehalt an einigen Makroelementen 681
- Pirk J.: Schopnost některých metod agrochemického zkoušení půd extrahovat fosfor z různých fosforečných sloučenin
Способность некоторых методов агрохимических испытаний почв экстрагировать фосфор из разных фосфорных соединений
Ability of Some Methods of Agrochemical Soil Testing to Extract Phosphorus from Different Phosphorus Compounds
Fähigkeit einiger Methoden der agrochemischen Bodenprüfung, Phosphor aus den verschiedenen Phosphatverbindungen zu extrahieren 599-60
- Pokorná J.: Význam organické hmoty v půdě
Значение органического вещества в почве
Importance of the Organic Matter in Soil
Bedeutung der organischen Masse im Boden 773
- Pokorná-Kozová J.: Bibliografie věd. prací, publikovaných v letech 1954 až 1973
Библиография научных работ, опубликованных 1954 г. по 1973 г.
Bibliography of scientific works published in the years 1954—1973
Bibliographische der wissenschaftl. Publikationen in Jahren 1954 bis 1973 777
- Pokorná-Kozová J.: Biologická aktivita půdy hodnocená celulólytickým testem
Биологическая активность почвы, оцениваемая с помощью целлюлолитического теста
Biological Soil Activity Evaluated by Means of the Cellulolytic Test
Biologische Bodenaktivität bewertet mittels des zellulolytischen Testes 881
- Pospíšil F.: Gelová chromatografie huminových kyselin
Гелевая хроматография гуминовых кислот
Gel Chromatography of Humic Acids
Gelchromatographie der Humussäuren 800

- Příbík E.:** Vliv porušení optimálních termodynamických parametrů klimatu na výnosové charakteristiky řepy cukrové
Влияние нарушения оптимальных термодинамических параметров климата на урожайные характеристики сахарной свеклы
The Effect of the Distortion of Optimum Thermodynamic Parameters of Climate on the Yield Characteristics of Sugar Beet
Einfluß der Verletzung der optimalen thermodynamischen Klimaparameter auf die Zuckerrüben-ertragscharakteristiken 1025
- Rais I., Královce J.:** Vyhodnocení domácích a zahraničních odrůd jílku vytrvalého v jednoduchých směskách s jetelem plazivým
Оценка отечественных и зарубежных сортов английского райграса в простых смесях с белым клевером
The Evaluation of the Czechoslovak and Foreign Varieties of Perennial Ryegrass in Simple Mixture with White Clover
Auswertung der einheimischen und ausländischen Sorten des Deutschen Weidelgrases in einfachen Gemengen mit Weißklee 419
- Riník E.:** Produktivnost osevných sledov pri zvýšenom podiele obilnín
Продуктивность севооборотов при увеличенной доле зерновых
Productivity of Crop Rotations Comprising an Increased Concentration of Cereals
Fruchtfolgenproduktivität bei einem erhöhten Getreideartenanteil 315-324
- Rod J., Pešek J.:** Reakce odrůd jarního ječmene na minimální zpracování půdy
Реакция разновидностей ярового ячменя на минимальную обработку почвы
Reaction of Spring Barley Varieties to Minimum Soil Management
Reaktion der Sommergerstensorten auf die minimale Bodenbearbeitung 303
- Rubeš L.:** Vliv dusíku a molybdenu na tvorbu hlízek sóji (*Glycine max* L. Merr.)
Влияние азота и молибдена на образование клубеньков сои
The Effect of Nitrogen and Molybdenum on Nodule Formation in Soya (*Glycine max* L. Merr.)
Einfluß des Stickstoffs und des Molybdens auf die Knöllchenbildung bei Soja (*Glycine max* L. Meer.) 31
- Rubeš L.:** Vliv dusíku a molybdenu na výživu sóje (*Glycine max* L. Merrill)
Влияние азота и молибдена на питание сои (*Glycine max* [L.] Merrill)
The Effect of Nitrogen and Molybdenum on the Nutrition of Soya (*Glycine max* L. Merrill)
Einfluß des Stickstoffs und Molybdens auf die Sojaernährung (*Glycine max* L. Merrill) 1123
- Rybáček V.:** Vliv termínu řezu matečných rostlin na vlastnosti sádky a jednoletých porostů chmele *Humulus lupulus* L.
Влияние срока обрезки маток на свойства черенков и однолетних растений хмеля
The Effect of the Time of Cutting of Parent Plants on the Properties of Strap-cuttings and of One-year Old Cultures of Hops, *Humulus lupulus* L.
Einfluß der Zeit des Mutterpflanzenschnitts auf die Eigenschaften der Fehser und der einjährigen Hopfenbestände von *Humulus lupulus* L. 671

Rybáček V., Pichl I.: Změny dusíkatého metabolismu chmelových sádí a kořenáčů
 Изменения в азотном метаболизме в раскаде и окоренных черенках хмеля
 Changes in Nitrogen Metabolism in Hop Cutting and Bedded Sets
 Veränderungen des Stickstoffmetabolismus bei Hopfenpflanzgut und Wurzelstecklingen 765

Rezníček R., Patočka K., Kadrmas J.: Vliv vlhkosti ovzduší, vlhkosti zrna a hustoty klasu na pevnost vazby zrna v klasu
 Влияние влажности воздуха, влажности зерна и плотности колоса на прочность связи зерна в колосе
 The Effect of Air Humidity, Grain Moisture Content, and Ear Density on the Strength of Grain Attachment to Ear
 Einfluß der Umweltfeuchtigkeit, der Kornfeuchtigkeit und der Ährendichte auf die Kornbindungsfestigkeit in der Ähre 1067

Rídký K.: Přeměna organické hmoty v půdě
 Превращение органического вещества в почве
 Organic Matter Transformation in Soil
 Umwandlung der organischen Masse im den Boden 774

Sachl J., Kopecký J.: Vliv různého typu sadby na dynamiku růstu a úrodnost chmelových rostlin
 Влияние разного типа посадочного материала на динамику роста и урожайность хмеля
 The Effect of Different Types of Planting Material on the Growth Dynamics and Yielding Capacity of Hop
 Einfluß des unterschiedlichen Pflanzungstyps auf die Wachstumdynamik und die Fruchtbarkeit der Hopfenpflanzen 699-70

Sirový V.: Tvorba a přeměny jílových minerálů v některých hnědých půdách
 Образование и преобразование глинистых минералов в некоторых бурых почвах
 Clay Mineral Formation and Alternation in Some Brown Forest Soils
 Bildung und Umwandlung von Tonmineralien in einigen Braunerden 451-461

Seifert J.: Vliv vlhkosti na intenzitu nitrifikace, produkce CO₂ a rozklad celulózy v půdě
 Влияние влажности на интенсивность нитрификации, продукции CO₂ и разложение целлюлозы в почве
 The Effect of Moisture on the Degree of Nitrification, CO₂ Production and Decomposition of Cellulose in Soil
 Einfluß der Feuchte auf die Nitrifikationsintensität, Produktion von CO₂ und Zelluloseabbau im Boden 519

Skládál V.: Česatelnost československých a některých světových typů chmele
 Способность к уборке хмеля чехословацких и некоторых мировых типов хмеля
 The Suitability for Picking of Czechoslovak and of Some World Types of Hops
 Pflückbarkeit bei den tschechoslowakischen und einigen Welttypen des Hopfens 745

Slepička J.: Vliv vysokých dávek živin na odběr živin a výnosy plodin v různých ekologických podmínkách
Влияние повышенных доз питательных веществ на прием питательных веществ и урожай культур в разных экологических условиях
The Effect of High Nutrient Rates on Nutrient Uptake and Yields of Crops under Different Ecological Conditions
Einfluß der hohen Nährstoffgaben auf die Nährstoffaufnahme und die Pflanzenenerträge in verschiedenen ökologischen Bedingungen 19

Slepička J.: Vysoké dávky živin a jejich vyplavování v různých ekologických podmínkách
Высокие дозы питательных веществ и их вынос в разных экологических условиях
High Nutrient Rates and their Washing-out under Different Ecological Conditions
Hohe Nährstoffgaben und ihre Ausschwemmung in verschiedenen ökologischen Bedingungen 1015

Smetánková M.: Výnosy a příjem živin u dvou odrůd jarního ječmene při stupňovaných dávkách N a P + K
Урожай и прием питательных веществ у двух сортов ярового ячменя при дифференцированных дозах N и P + K
The Yields and Nutrient Uptake in Two Varieties of Spring Barley at Graded N and P + K Rates
Erträge und Nährstoffaufnahme bei zwei verschiedenen Sommergerstsorten bei gesteigerten N und P + K-Gaben 1095

Smolíková L.: Ke genezi, výskytu a stáří půd typu ferreto v Československu
К вопросу генезиса, появления и возраста почв типа феррето в Чехословакии
On the Genesis, Occurrence and Age of the Soils of Ferreto Type in Czechoslovakia
Zur Genese, Auftreten und Alter der Böden Typs Ferreto in der Tschechoslowakei 475

Sotáková S.: Súčasná dynamika humusových látok hnedej zeme pri organickej hnojení
Современная динамика гумусных веществ бурозема при органическом удобрении
Present Dynamics of the Humus Matters of Brown Forest Soil in Conditions of Organic Fertilizing
Gegenwärtige Dynamik der Braunerdehumusstoffe bei der organischen Düngung 807

Srp A., Veselý F.: Mimokořenová výživa chmele
Внекорневое питание хмеля
The Foliar Nutrition of Hop
Hopfenernährung außerhalb der Wurzeln 719-726

Strnad P.: Porovnání výrobnosti osevních postupů s různou koncentrací plodin
Сравнение продуктивности севооборотов с разной концентрацией зерновых
A Comparison of Productivity of Crop Rotations with Different Concentrations of Cereals
Produktionsleistungsvergleich der Fruchtfolgen mit einer verschiedenen Fruchtartenkonzentration 207

- Strnad P.: Vliv pěstitelských opatření na jakost zrna jarního ječmene
Влияние культивационных мероприятий на качество зерна ярового ячменя
The Effect of Cultural Practices on the Quality of Spring Barley Grain
Einfluß der Pflegemaßnahmen auf die Sommergerstekornqualität . . . 401
- Střída J.: Vliv Ethrelu na vývoj rostlin a strukturu výnosu hrachu (*Pisum sativum* L.)
Влияние Этрела на развитие растений и структуру урожая гороха
The Effect of Ethrel on Plant Development and Yield Structure in Pea (*Pisum Sativum* L.)
Einfluß des Ethrels auf die Pflanzenentwicklung und Ertragsstruktur bei Erbse (*Pisum sativum* L.) . . . 1203-12
- Svoboda J.: Vliv fosforečné výživy na růstovou charakteristiku hrachu s nízkou lodyhou (*Pisum sativum* L.)
Влияние фосфорного питания на характеристику роста гороха с низким стеблем (*Pisum sativum* L.)
The Effect of Phosphoric Nutrition on the Growth Characteristics of Low-Stemmed Pea (*Pisum sativum* L.)
Einfluß der Phosphornahrung auf die Wachstumscharakteristik bei Kurzstengelerbse (*Pisum sativum* L.) . . . 1183-11
- Santa M.: Organizácia využívania zavlažovanej lucerny — významný produkčný a ekonomický faktor
Организация использования орошаемой люцерны — важный фактор продукции и экономики
Organization of the Utilization of Irrigated Lucerne — an Important Production and Economic Factor
Organisation des Einsatzes bewässerter Luzerne — ein bedeutsamer ökonomischer und Produktionsfaktor . . . 993-10
- Sašek A., Rubeš L., Marek V.: Elektroforetické metody při studiu bílkovin a semen soje (*Glycine max* /L./ Merrill)
Электрофоретические методы изучения белков в семенах сои (*Glycine max* [L.] Merrill.)
Electrophoretic Methods in Studies on Seed Protein in Soya (*Glycine max* /L./ Merrill)
Elektrophoretische Methoden bei der Untersuchung der Eiweißstoffe und der Sojasamen (*Glycine max* /L./ Merrill) . . . 1139
- Šilar J.: Bilance sodíku v rostlinné výrobě ČSSR
Баланс натрия в растениеводстве ЧССР
Sodium Balance in Plant Production of Czechoslovakia
Natriumbilanz in der Pflanzenproduktion der ČSSR . . . 641-6
- Šimon J.: Tvorba nadzemní biomasy hořčice bílé (*Sinapis alba* L.) při bezorebném systému
Образование надземной биомассы горчицы белой (*Sinapis alba* L.)
The Production of the Overground Biomass of White Mustard (*Sinapis alba* L.) in the Zero-Tillage System
Bildung der oberirdischen Biomasse bei weißem Senf (*Sinapis alba* L.) bei dem System ohne Pflügen . . . 1039

- Škarda M.:** Účinnost kejdy skotu a prasat se zaoranou slámou v osevním postupu
 Действие кейды крупного рогатого скота и свиней с запаханной соломой в севообороте
 The Effectiveness of Liquid Manure of Cattle and Pigs with Ploughed-in Straw in the Crop Rotation
 Wirkung der Rinder- und Schweinegülle mit eingepflügtem Stroh in der Fruchtfolge 883-894 893
- Šnobl J.:** Vliv výsadby sádí a kořenáčů na výnosy chmele (*Humulus lupulus* L.)
 Влияние посадки черенков и окоренных саженцев на урожай хмеля
 The Effect of the Planting of Seedlings and of Rooted Cuttings on the Yields of Hops (*Humulus lupulus* L.)
 Einfluß der Neuanlage mit Fehsern und mit Wurzelstecklingen auf Erträge von Hopfen (*Humulus lupulus* L.) 689
- Štaud J.:** Použití fosforečnanů vápenatých ke lnu ve vztahu k výnosu a jakosti vlákn
 Применение фосфата кальция у льна по отношению к урожаю и качеству волокна
 Application of Calcium Phosphates for Fertilizing Flax in Relation to Fibre Yield and Quality
 Einsatz der Kalziumphosphate zum Flachs mit Bezug auf den Ertrag und auf die Faserqualität 605
- Štaud J.:** Příjem fosforu hrachem (*Pisum sativum* L.)
 Прием фосфора горохом (*Pisum sativum* L.)
 Phosphorus Uptake in Pea (*Pisum sativum* L.)
 Phosphoraufnahme durch Erbse (*Pisum sativum* L.) 1193
- Švachula V., Švachulová J.:** Intenzita dýchání O₂ a aktivita cytochrom-oxidázy v cukrové řepě pěstované v zavlažovaném osevním postupu
 Интенсивность дыхания O₂ и активность цитохром-оксидазы в сахарной свекле, возделываемой в орошаемом и неорошаемом севообороте
 The Intensity of O₂ Respiration and the Activity of Cytochrome Oxydase and Polyphenol Oxydase in Sugar Beet in Crop Rotation with and without Irrigation
 Intensität der O₂-Veratmung und die Zytochrom-Oxydaseaktivität in der in einer bewässerten und unbewässerten Fruchtfolge angebauten Zuckerrübe 1
- Švihra J.:** Tvorba biomasy v procese fotosyntézy Pekinskej kapusty (*Brassica pekinensis* Lour.)
 Образование биомассы в процессе фотосинтеза китайской капусты
 Biomass Production in the Process of Photosynthesis in Chinese Cabbage
 Biomassebildung im Prozeß der Photosynthese bei Pekingkohl (*Brassica pekinensis*, Lour.) 111
- Švihra J., Mladá V., Novotňák J., Danišovičová Z.:** Fotosyntetická rozdielnosť listov niektorých podpníkov a odrôd jabloní 'Red Delicious', 'Parmena zlatá zimná' a 'Priesvitné letné'
 Фотосинтетическое различие некоторых подвоев у сорта аблони 'Red Delicious', 'Parmena zlatá zimná' и 'Priesvitné letné'
 Photosynthetic Differences of Some Rootstocks in the Apple-Tree Varieties 'Red Delicious', 'Winter Golden Parmain', and 'Summer Transparent'
 Photosynthetische Unterschiedlichkeit der Blätter einiger Unterlagen und Apfelbaumsorten 'Red Delicious', 'Goldparmäne' und 'Klarapfel' 185

- Talafantová A.:** Dosavadní výsledky hydropedologického výzkumu při koncentraci obilnin na černozemi
 Существующие результаты гидропедологического исследования при концентрации зерновых в черноземе
To-Date Results of Hydropedological Research in Cereal-Crop Concentration in Chernozem
 Die bisherigen Ergebnisse der hydropedologischen Untersuchung der Getreidekonzentration auf Tschernozem 67
- Talafantová A.:** Dosavadní výsledky pedologického výzkumu při koncentraci obilnin na černozemi
 Существующие до сих пор результаты почвенного исследования при концентрации зерновых на черноземе. Содержание гумуса и азота в почве
Results of a Pedological Study Concerning the Increasing Concentration of Cereals on a Chernozem Soil. Humus and Nitrogen Contents of the Soil
 Bisherige Ergebnisse der pedologischen Untersuchung bei Getreideartenkonzentration auf Tschernozem 241
- Tomášek M.:** Pedoasociace Západočeského kraje
 Почвенные ассоциации Западночешской области
Pedoassociations in the West-Bohemian Region
 Pedoassoziationen des westböhmisches Bezirkes 1281-12
- Tomášek M., Knotková E., Zuska V.:** Mikrobiologická aktivita hnědých půd eutrofních na diabasu
 Микробиологическая активность бурых эйтрофных почв на диабазу
Microbiological Activity of Eutrophic Brown Forest Soils on Diabase
 Mikrobiologische Aktivität der eutrophen Braunerden auf Diabas . . . 1293-12
- Truksa J.:** Úrodnost zrnovej kukurice z hlediska předpokladaného pohybu živin v půdě
 Урожайность кукурузы на зерно с точки зрения предполагаемого перемещения питательных веществ в почве
The Fertility of Grain Maize from the Viewpoint of the Assumed Movement of Nutrients in Soil
 Körnermaisfruchtbarkeit vom Gesichtspunkt der vorgeschenen Nährstoffbewegung im Boden 95-10
- Uhliar J., Bučko M.:** Možnosť využitia priemyslových odpadov z výroby antibiotik v rastlinnej výrobe
 Возможности использования промышленных отходов после производства антибиотиков в растениеводстве
The Possibility of the Use of Industrial Wastes from the Production of Antibiotics in Plant Production
 Einsatzmöglichkeiten der Industrieabfälle aus der Antibiotikaproduktion in der Pflanzenproduktion 923
- Úlehlová B.:** Rozložení a koloběhy minerálních prvků v některých polopřírodných aluviálních lučních ekosystémech
 Разложение и кругообороты минеральных элементов в некоторых полуприродных аллювиальных луговых экосистемах
Distribution of Mineral Elements in Some Seminatural Alluvial Meadow Ecosystems
 Ausbreitung und Kreislauf von mineralen Elementen in einigen halbnatürlichen alluvialen Grünlandökosystemen 533

- U l m a n n L.: Hnojení obilnin při jejich vyšším zastoupení v osevním postupu v horské výrobní oblasti
Система удобрения зерновых при их повышенном замещении в севообороте в горном производственном типе
A System of Fertilizer Application to Cereals at their Higher Concentration in Crop Rotations for the Mountain Production Zone
Getreideartendüngung bei deren höheren Vertretung in der Fruchtfolge in dem Gebirgsproduktionsgebiet 271-277
- U l m a n n L.: Reakce žita 'Danae' na CCC
Реакция ржи 'Данае' на CCC
The Response of the Rye Variety 'Danae' to CCC
Reaktion des Roggens 'Danae' auf CCC 429-436
- V a h a l a Z.: Uplatnění *Poa pratensis* L., *Phleum pratense* L., *Alopecurus pratensis* L. při lučně pastevním využití ve směsích
Применение *Poa pratensis* L., *Phleum pratense* L., *Alopecurus pratensis* L. при лугопастбищном использовании в смесях
The Use of *Poa pratensis* L., *Phleum pratense* L., *Alopecurus pratensis* L. in Mixed Meadow and Pasture Stands
Anwendung der *Poa pratensis* L., *Phleum pratense* L., *Alopecurus pratensis* L. bei Grünlandausnutzung in Gemengen 165-172
- V a l l a M., Guckert A., Jacquin F., Pavel L.: Stanovení molekulové váhy huminových kyselin pomocí difúze v agarovém gelu
Определение молекулярного веса гуминовых кислот с помощью диффузии в агаровом геле
Molecular Weight of Soil Humic Acids from their Diffusivity in the Agar Gel
Ermittlung von Molekulargewicht der Huminsäuren mit Hilfe der Diffusion im Agargel 551
- V a n ě k V., Knop K., Vostal J.: Využitelnost dusíku průmyslových hnojiv po hnojení slámou
Применимость азота минеральных удобрений после удобрения соломой
Utilization of Nitrogen from Industrial Fertilizers after Fertilizing with Straw
Mineraldüngerstickstoff-Ausnutzbarkeit nach Strohdüngung 579
- V a n ě k J., Lhotský J.: O možnosti stabilizace strukturních agregátů těžkých půd
О возможности тепловой стабилизации структурных агрегатов тяжелых почв
On the Possibility of the Thermal Stabilization of the Structure Aggregates of Heavy-Textured Soils
Über die Möglichkeit der Thermostabilisierung der Strukturaggregate schwerer Böden 941
- V o ň k a Z., Bezdek V.: Vliv použití močoviny postřikem na výnos a kumulaci bílkovin v znu u jarního ječmene
Влияние опрыскивания мочевиной на выход и накопление белков в зерне ярового ячменя
The Effect of Urea Sprays on Yield and on Protein Accumulation in Grains in Spring Barley
Einfluß der Harnstoffanwendung durch Bespritzung auf den Ertrag und die Eiweißkumulation im Korn bei Sommergerste 59

- Vrkoč F.: Dynamika růstu a produktivita některých polních plodin**
 Динамика роста и продуктивность некоторых полевых культур в свекловичной области производственного типа
 The Growth Dynamics and Productivity of Some Field Crops in the Beet-Growing Region
 Wachstumsdynamik und Produktivität einiger Feldfruchtarten 325
- Vrkoč F.: Některé výsledky s opakovaným pěstováním obilnin**
 Некоторые сведения о повторном возделывании на буроземе зерновых в монокультуре в течение 11 лет
 Some Results on Continuous Culture of Cereals on Brown Soils for Eleven Years
 Einige Ergebnisse des wiederholten Getreideanbaus 217
- Walter R.: Vliv některých agrotechnických faktorů na výnos bobu (*Faba vulgaris* Moench)**
 Влияние некоторых агротехнических факторов на образование урожая у боба (*Faba vulgaris* Moench)
 The Effect of Cultural Practices on Yield Formation in Bean (*Faba vulgaris* Moench)
 Einfluß einiger anbautechnischen Faktoren auf den Bohnenertrag (*Faba vulgaris* Moench) 1215-12
- Zimolka J., Suškevič M.: Vliv některých agrotechnických opatření na výnos zrna jarní pšenice**
 Влияние некоторых агротехнических мероприятий на урожай яровой пшеницы
 Influence of Some Agrotechnical Measures on the Grain Yields of Spring Wheat
 Einfluß einiger agrotechnischen Maßnahmen auf den Sommerweizenkörnertrag 297
- Zobač J., Váňa J.: Agronomická účinnost průmyslově vyráběných kompostů v závislosti na technologii výroby**
 Агрономическая эффективность промышленных компостов в зависимости от технологии производства
 The Agronomical Effectiveness of Industrially Produced Composts in Dependence on the Technology of Production
 Agronomische Wirkungskraft der industriemäßig produzierten Komposte in Abhängigkeit von der Produktionstechnologie 931
- Zuska V., Němeček J.: Půdní mapa České socialistické republiky**
 Почвенная карта Чешской Социалистической Республики
 Soil Map of the Czech Socialist Republic
 Bodenkarte der Tschechischen Sozialistischen Republik 1231

Úvodník

Kos M.: Úvodník

Передовая статья

Editorial

Leitartikel 205

Kosil V.: Úvodník

Передовая статья

Editorial

Leitartikel 445

Kováčik A.: 25 let výzkumu v rostlinné výrobě

25 лет исследования в растениеводстве

25 Years of Research in Crop Production

25 Jahre der Forschung in der Pflanzenproduktion 897

Lahola J.: Úvodník

Передовая статья

Editorial

Leitartikel 1121

Němec A.: Úvodník

Передовая статья

Editorial

Leitartikel 557

Neuberg J., Apltauer J.: 25 let spolupráce zemí RVHP na úseku půdoznalství a výživy rostlin

25 лет сотрудничества стран-членов СЭВ в области почвоведения и питания растений

Twenty-Five Years of Cooperation of C. M. E. A. Countries in the Field of Soil Science and Plant Nutrition

Einleitungsartikel — 25 Jahre der Zusammenarbeit der RGW-Länder auf dem Bereich der Bodenkunde und der Pflanzenernährung 1009

Rybáček V.: K intenzifikaci čs. chmelářství

Об интенсификации чехословацкого хмелеводства

On the Intensification of Hop-Growing in Czechoslovakia

Zur Intensivierung des tschechosl. Hopfenanbaus 669

Tematický přehled

Marek V.: Analýza aminokyselin plynovou chromatografií

Анализ аминокислот с помощью газовой хроматографии

Analysis of Amino Acids by means of Gas Chromatography

Aminosäurenanalyse durch Gaschromatographie 195

- Prugar J.:** Vliv hnojení na aminokyselinové složení bílkovin pšeničného zrna
 Влияние удобрения на аминокислотный состав белков зерна пшеницы
 The Effect of Fertilization on the Amino-Acid Composition of Wheat Grain Proteins
 Einfluß der Düngung auf die Aminosäurezusammensetzung der Weizenkorneiweißstoffe 1111

Z vědeckého života

- Klesnil A.:** K životnímu jubileu akademika A. Klečky
 К юбилею академика А. Клечки
 To the Life Jubilee of Academician A. Klečka
 Zum Lebensjubiläum des Akademienmitglieds A. Klečka 1119

- Štambera J.:** Profesor dr. ing. František Landovský, dlouholetý člen redakční rady Rostlinná výroba, odešel z našeho kruhu
 Профессор д-р. инж. Франтишек Ландовский, долголетний член редакционной коллегии журнала Растlinná výroba, ушел из наших кругов
 Prof. Dr. ing. František Landovský, member of the Editorial Board of Rostlinná výroba (Plant Production) of many years has departed from our circle
 Prof. Dr. ing. František Landovský, ein langjähriges Mitglied der Rostlinná výroba (Pflanzliche Erzeugung), hat unsere Reihe verlassen 665

- Tichý V.:** Význam mezinárodních sympozií Humus et Planta pro výzkum humusu
 Значение международных симпозиумов для исследования гумуса
 Importance of International Symposia Humus et Planta for the Humus Research
 Bedeutung der internationalen Symposien Humus et Planta für die Humusforschung 895

Recenze

- Fábry A.:** Soubor referátů o draslíku v půdě
 Сборник докладов о калии в почве
 Collection of Papers on Potassium in Soil
 Sammlung von Referaten über Bodenkaliu m 664

- Segetová V.:** Studie o pěstování, složení, zpracování a využití řepky
 Обзор, посвященный выращиванию, составу, переработке и использованию рапса
 Rapeseed-Cultivation, Composition, Processing and Utilization
 Studie über den Anbau, die Zusammensetzung, die Verarbeitung und die Ausnutzung von Raps 201

