

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 27 (LIV) – PRAHA 1981

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, DrSc. (předseda), ing. Jiří Apltaufer, CSc., ing. Ivo Bareš, CSc., doc. ing. Mikuláš Derco, DrSc., dr. ing. Zbyněk Facek, CSc., ing. Jozef Habovštiak, CSc., ing. Josef Hlaváček, CSc., prof. dr. ing. Ladislav Hruška, DrSc., ing. Josef Kopřiva, CSc., prof. ing. Anton Kováčik, DrSc., ing. Jaroslav Lekeš, DrSc., ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segefa, CSc., ing. Luboš Schmid, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., doc. ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraj Uhliar, CSc., doc. ing. František Vlček, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc.

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

Redaktorka ing. Marie Michálková

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1981

- Baier J. Limitní koncentrační křivky živin během vegetace u ozimé pšenice
Лимитные кривые концентраций веществ в период вегетации у озимой пшеницы
The Limit Nutrient Concentration Curves of Winter Wheat during the Growing Season
Limitierende Konzentrationskurven der Nährstoffe während der Vegetationszeit beim Winterweizen 981
- Baier J.: Odráz dosycovacího hnojení fosforem a draslíkem na výnosech pětiletého sledu plodin
Отражение дополнительной подкормки фосфором и калием в урожаях пятилетнего севооборота культур
The Effect of Saturation Phosphoric and Potassic Fertilizing on the Yields of Crops in a Five-Year Rotation System
Abbild der Saturaschnachdüngung mit Phosphor und Kalium in den Erträgen einer fünfjährigen Fruchtfolge 915
- Baier J.: Změny koncentračních křivek živin při dlouhodobém hnojení průmyslovými hnojivy
Изменения концентрационных кривых веществ при длительном минеральном удобрении
The Changes in Nutrient Curves at Long-Continued Use of Fertilizers
Veränderungen der Nährstoffkonzentrationskurven bei langfristiger Düngung mit Mineraldüngern 707
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Strnad P.: Testace vlivu dlouhodobého hnojení průmyslovými hnojivy na podmínky výživy rostlin
Проверка влияния многолетнего удобрения минеральными удобрениями на условия питания растений
Testing the Effect of Long-term Commercial Fertilizer Application on the Plant Nutrition Conditions
Testierung des Einflusses langfristiger Düngung mit Handelsdüngern auf Bedingungen der Pflanzenernährung 279
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Strnad P.: Vliv hnojení na výnosy brambor po lučním jeteli
Влияние удобрения на урожай картофеля после лугового клевера
The Effect of Fertilization on the Yields of Potatoes Grown after Red Clover
Düngungseinfluß auf Kartoffelerträge nach Wiesenklees 587
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Smetánková M., Strnad P.: Koncentrace živin v sušině hlavních polních plodin v různých ekologických podmínkách
Концентрация питательных веществ в биомассе главных полевых культур в разных экологических условиях
Nutrient Concentration in the Dry Matter of Staple Field Crops under Different Ecological Conditions
Konzentrierung der Nährstoffe in der Trockenmasse der grundlegenden Feldfrüchte unter unterschiedlichen ökologischen Bedingungen 645
- Benada J., Váňová M., Pešík J.: Průběh napadení ozimé pšenice stéblolamem a efektivita chemické ochrany
Ход поражения озимой пшеницы грибом *Cercospora herpotrichoides* и эффективность химической защиты
A Course of Eyespot Infection of Winter Wheat and Efficacy of Chemical Control
Verlauf des Befalls von Winterweizen durch die Halmbruchkrankheit und Effektivität der chemischen Behandlung 131
- Beneš S.: Rozdíly ve složení ornice a podorničí z hlediska obsahu mikroprvků
Различия в составе пахотного и подпахотного слоев с точки зрения содержания микроэлементов
Differences in the Composition of Topsoil and Subsoil Layers as to the Content of Microelements
Unterschiede in der Zusammensetzung der Ackerkrume und Ackersohle aus dem Gesichtspunkt des Mikroelementengehalts 619

- Beránek F.: Výkonnost čs. a zahraničních odrůd chmele s ohledem na vhodnost ke strojní sklizni
Урожайность чехословацких и зарубежных сортов хмеля с учетом их пригодности для машинной уборки
The Performance of the Czechoslovak and Foreign Hop Cultivars with respect to Machine Harvesting
Ertragsfähigkeit der tschechoslowakischen und ausländischen Hopfensorten mit Rücksicht auf deren Eignung zur maschinellen Ernte 103
- Beránek V.: Dynamika odnožování jarní pšenice — odnožování, redukce odnoží a produktivní hustota porostu
Динамика кущения яровой пшеницы — Кущение, редукция побегов и продуктивная густота посева
Dynamics of Tillering in Spring Wheat: Tillering, Tiller Reduction, Productive Stand Density
Dynamik der Bestockung von Sommerweizen: Bestockung, Reduktion von Sprossen und produktive Dichte des Bestandes 403
- Bureš V., Dvořák M., Černožorská J.: Distribuce vápníku v rostlinách chmele
Распределение кальция в растениях хмеля
The Distribution of Calcium in Hop Plants
Ca-Distribution in den Hopfenpflanzen 3
- Ciniburk V.: Náhrada jarního řezu chmele na produkčních chmelnicích
Замена весенней обрезки хмеля на продуктивных хмельниках
Spring Cut Replacement in Productive Hop Gardens
Ersatz des Frühjahrshopfenschnittes in den Produktionshopfengärten 51
- Černý V.: Produkce biomasy a energie na orných půdách ČSR
Производство биомассы и энергии на пашнях ЧСР
Biomass and Energy Production on the Arable Soils of the Czech Socialist Republic
Produktion der Biomasse und der Energie auf Ackerböden in der ČSR 341
- Damaška J., Fürst Z.: Hydrotermické podmínky produkční schopnosti hnědozemě na spraši
Гидротермические условия продуктивной способности бурозема на лессе
The Hydrothermic Conditions of the Capability of Gray-Brown Podzolic Soil on Loess
Hydrothermische Bedingungen der Produktionsfähigkeit von Braunerde auf Löß 497
- Damaška J., Fürst Z.: Vliv hydrotermických faktorů stanoviště na sezónní změny N-NO₃ v hnědozemí na spraši
Влияние гидротермических факторов места произрастания на сезонные изменения N-NO₃ в буроземе на лессе
The Effect of Hydrothermic Site Factors on the Seasonal Changes in N-NO₃ in Grey-Brown Podzolic Soil on Loess
Einfluß hydrothermischer Standortfaktoren auf saisonbedingte Veränderungen des N-NO₃ in Löß-Braunerde 1255
- Damašková H.: Předpověď toku vlhkosti z hydraulické vodivosti na základě polního měření
Прогноз потока влажности из гидропроводимости на основе полевого измерения
A Prediction of Moisture Flow and Hydraulic Conductivity on the Basis of Field Measurement
Voraussage der Feuchtigkeitsströmung aus der hydraulischen Leitfähigkeit aufgrund von Feldmessungen 469
- Damašková H.: Stanovení hydraulických charakteristik půd v terénu
Определение гидравлических характеристик почв в местности
Determination of Hydraulic Properties of Soils in the Terrain
Bestimmung hydraulischer Bodencharakteristiken im Terrain 215

- Dančík J.: Vplyv spôsobu sejby ďateliny lúčnej na výšku úrod v roku sejby
Влияние способа сева клевера лугового на размер в год высева
The Effect of Sowing Method on Yield Levels of Red Clover in the Sowing Year
Einfluß verschiedener Aussaatweisen des Rotklee auf die Ertragshöhe im Aussaatjahr 675
- Dražďák K., Králová M., Kubát J.: Srovnání extrakční metody s 1N KCl s Conwayovou metodou pro stanovení $\text{NH}_4^+\text{-N}$ v půdě
Сравнение метода экстракции в 1 N KCl с методом Конвея для определения $\text{NH}_4^+\text{-N}$ в почве
Comparison of the 1N KCl Extraction Method with the Diffusion Conway Method of $\text{NH}_4^+\text{-N}$ Determination in Soil
Vergleich der Extraktionsmethode mit 1N KCl mit der Methode nach Conway zur Bestimmung von $\text{NH}_4^+\text{-N}$ im Boden 923
- Dražďák K., Králová M.: Stanovení fixovaného dusíku v půdě
Определение фиксированного азота в почве
Determination of Fixed Ammonium Nitrogen in Soil
Bestimmung des fixierten Stickstoffs im Boden 929
- Džatko M.: Princípy synteticko-parametrickej metódy hodnotenia pôd SSR
Принципы синтетико-параметрического метода оценки почв ССР
Principles of the Synthetic and Parametric Method of Soil Evaluation in Slovakia
Prinzipien der synthetisch-parametrischen Methode der Bodenbewertung in der SSR 451
- Folkman I.: Stabilita floristického zloženia trávneho porastu pri striedavej intenzite hnojenia
Прочность ботанического состава травостоя в условиях чередующейся интенсивности удобрения
Stability of the Floristic Composition of Grassland Fertilized with Differentiated Rates
Stabilität der Pflanzenartenzusammensetzung eines Grasbestandes bei wechselnder Düngungsintensität 1165
- Foltýn J.: Charakter ukazatele čisté produkce zrna (NPR) pšenice
Характер показателя чистой зерновой продуктивности (ЧЗП) пшеницы
The Nature of the Character of Net Production Rate in Wheat
Charakter der Kennziffer der Nettoproduktion des Kornes (NPR) von Weizen 395
- Fric V., Makovec K., Souhradová A., Loukota M.: Dynamika vadnutí nadzemních orgánů chmelové rostliny po sklizňové dekapitaci
Динамика увядания надземных органов растений хмеля после уборочной обрезки головок
The Dynamics of the Wilting of the Above-ground Organs of Hop Plants after Harvest Decapitation
Dynamik der Welkungsprozesse der oberirdischen Teile der Hopfenpflanzen nach der sog. Erntedekapitation 97
- Fuciman L., Říha J.: Vliv poškození semen koňského bobu (*Faba vulgaris* Moench) na jejich biologickou hodnotu
Влияние повреждения семян конских бобов (*Faba vulgaris* Moench) на их биологическую ценность
The Influence of the Seed Damage of Horse Bean (*Faba vulgaris* Moench) on its Biological Value
Einfluß der Beschädigung der Pferdebohnesamen (*Faba vulgaris* Moench) auf ihren biologischen Wert 825
- Habětínek J., Čurda P.: Radiostimulace osiva u mrkve (*Daucus carota* L.)
Радиостимулирование семян моркови
Radiostimulation in Carrot Seed
Radiostimulierung des Saatgutes der Möhre 891

- Habětínek J., Vlk J.: Ethrel jako gametocid v heterózním semenářství pšenice jarní
Этрел в качестве гаметоцидов в гетерозисном семеноводстве яровой пшеницы
Ethrel as a Gametocide in Heterosis Seed Production of Spring Wheat
Ethrel als Gametozid im Heterosissamenbau des Sommerweizens 795
- Hájek D., Rozkošná V.: Studium vlivu růstových regulátorů Atoniku a Alaru 85 na morfologické a výnosotvorné prvky u bobu (*Vicia faba* L.)
Влияние регуляторов роста Атоника и Аlara 85 на морфологические и продуктивные компоненты боба (*Vicia faba* L.)
Study of the Effect of the Atonik and Alar 85 Growth Regulators on the Morphological and Yield Characters of Horse Bean (*Vicia faba* L.)
Studium des Einflusses der Wachstumsregulatoren Atonik und Alar 85 auf die morphologischen und ertragsbildenden Elemente der Ackerbohne (*Vicia faba* L.) 113
- Haken D.: Účinnost agromeliorace luk na oglejených půdách
Эффективность агромелиорации лугов на оглеенных почвах
The Effectiveness of Meadow Agromelioration on Pseudogley Soils
Wirksamkeit der Agromelioration von Wiesen auf Gleiböden 1125
- Halva E., Lesák J., Pavlíček A.: Produktivnost lučních ekosystémů ovlivněných vodohospodářskými úpravami jižní Moravy
Продуктивность луговых экосистем, затронутых водохозяйственными работами в южной Моравии
The Productivity of Meadow Ecosystems Affected by Water-Management Practices in South Moravia
Produktivität von Wiesenökosystemen, die durch die Wasserwirtschaftsaufbereitungen des südlichen Mährens beeinflusst werden 1139
- Hartman M.: Stanovení lehce rozpustných cukrů plynovou chromatografií v rostlinných materiálech
Определение легкорастворимых сахаров при помощи газовой хроматографии в растительных материалах
Determination of Easily Soluble Sugars by Gas Chromatography in Plant Materials
Bestimmung von leicht löslichen Zuckern in pflanzlichem Material mittels Gaschromatographie 191
- Havlíčková H.: Citlivost vzházející vojtěšky na ztrátu listové plochy
Чувствительность всходов люцерны к потере листовой площади
Sensitivity of Emerging Alfalfa to Defoliation
Empfindlichkeit der aufgelaufenen Luzerne gegenüber Blattflächenverlust 209
- Hlaváček J.: Vliv obalu na klíčivost a polní vzházivost osiva cukrovky
Влияние оболочки на всхожесть и полевое прорастание семян сахарной свеклы
The Effect of Coating Material on the Germinability and Field Emergence of Sugar-Beet Seed
Einfluß der Hüllensubstanz auf die Keimfähigkeit und das Feldaufgangsvermögen des Zuckerrübensaatguts 1071
- Hosnedl V., Říha J.: Podíl osiva na tvorbě hospodářského výnosu hrachu
Доля семян в образовании хозяйственного урожая гороха
Seed Influence on the Pea Yield
Saatgutanteil an der Bildung des Erbsenwirtschaftsertrages 817
- Hrazdira Z., Lackovič A.: Intenzifikace degradovaných travních porostů rychloobnovou
Интенсификация деградированных травостоев путем скоростного возобновления
Intensification of Degraded Grassland by Speedy Regeneration
Intensivierung degradiertter Grasbestände durch die Schnellregeneration 1133

Hudcová O., Fürst Z.: Korelační vztahy mezi formami draslíku a agrochemickými vlastnostmi půd Корреляционные отношения между формами калия и агрохимическими свойствами почв Correlations between Potassium Forms and the Agrochemical Properties of Soils Korrelationsbeziehungen zwischen Kaliumformen und agrochemischen Bodeneigenschaften	257
Hudcová O., Voplakal K.: Vliv vysokých dávek hnojiv na režim draslíku v půdě Влияние высоких доз удобрений на режим калия в почве The Effect of High Fertilizer Application Rates on the Potassium Regime in Soil Einfluß hoher Düngergaben auf das Kaliumregime im Boden	289
Hudcová O., Sirový V.: Vliv odstupňovaných dávek hnojiv na pevnost vazeb draslíku v půdách Влияние дифференцированных доз удобрений на прочность связей калия в почвах The Effect of Graded Fertilizer Application Rates on the Strength of Potassium Bonds in Soils Einfluß abgestufter Düngemittelgaben auf die Festigkeit der Kaliumverbindungen in Böden	517
Hudcová O., Homola V.: Studium vytváření optimální hladiny draslíku v půdě К вопросу создания оптимального уровня калия в почве под некоторыми культурами Study on the Formation of the Optimum Level of Potassium in the Soil under some Crops Studium der Gestaltung optimaler Kaliumniveaus im Boden bei einigen Pflanzen	997
Húška J.: Vývoj organizácie porastu ozimnej pšenice Развитие организации посевов озимой пшеницы Development of the Organization of Winter Wheat Stand Entwicklung der Organisation des Bestandes von Winterweizen	387
Hýža V.: K problematice územní specializace pěstování potravinářské pšenice v ČSSR Относительно проблематики территориальной специализации выращивания пищевого пшеницы в ЧССР Regional Specialization of Growing Food Wheat in the CSSR Zur Problematik der Gebietsspezialisierung des Brotweizenanbaus in der ČSSR	305
Chochola J.: Odběr dusíku a vývoj cukrnatosti různě hnojené cukrovky Усвоение азота и создание сахаристости свеклы при разном удобрении Nitrogen Uptake and Sugar-Yield Development in Differently Fertilized Sugar-Beet Stickstoffentnahme und Zuckergehaltentwicklung bei unterschiedlich gedüngter Zuckerrübe	1041
Chochola J.: Vliv stupňovaného hnojení dusíkem na výnos a jakost cukrovky Влияние увеличивающегося удобрения азотом на урожай и качество сахарной свеклы The Effect of Differentiated Nitrogen Application Rates on the Yield and Quality of Sugar-Beet Einfluß gesteigerter Stickstoffdüngung auf den Ertrag und auf die Qualität der Zuckerrübe	693
Churová K.: Niektoré skúsenosti s organogenezou <i>Medicago sativa</i> L. <i>in vitro</i> Некоторые опыты с органогенезом <i>Medicago sativa</i> L. <i>in vitro</i> Some Experience with <i>in vitro</i> Organogenesis of <i>Medicago sativa</i> L. Einige Erfahrungen mit der Organogenese von <i>Medicago sativa</i> L. <i>in vitro</i>	615

- Jandura B., Habětínková M.: Vliv původu osiva pšenice na výnos
Влияние происхождения семян пшеницы на урожай
The Influence of Wheat Seed Origin on the Yield
Einfluß der Herkunft des Weizensaatgutes auf den Ertrag 803
- Jiřík J.: Množení osiva homozygotních autoinkompatibilních linií hlávkového zelí při zvýšené hladině kysličníku uhličitého
Метод размножения посевного материала самонесовместимых линий кочанной капусты в условиях повышенного содержания углекислого газа
The Seed Propagation of Homozygous Self-incompatible Lines of Head Cabbage at an Increased Level of Carbon Dioxide
Methode der Saatgutvermehrung homozygoter autoinkompatibler Kopfkohllinien bei erhöhtem Kohlendioxidspiegel 883
- Jurčová O., Juráň C.: Principy kategorizácie poľnohospodárskej pôdy pre účely protierózných opatrení
Принципы категоризации сельскохозяйственной почвы с целью противоэрозийных мер
Principles of the Categorization of Farm Land for Erosion Control
Prinzipien der Kategorisierung landwirtschaftlicher Kulturböden zu Zwecken der Antierosionsmaßnahmen 461
- Juřenčák J.: Variabilita diferenciální pórovitosti a její ekologický význam při utužování zemin s aplikovanou slámou
Изменчивость дифференциальной пористости и ее экологическое значение при уплотнении грунта с заделанной соломой
The Variability of Differential Porosity and its Ecological Importance in the Compacting of Soils with Applied Straw
Variabilität der differentiellen Porosität und deren ökologische Bedeutung bei der Verdichtung der Böden mit appliziertem Stroh 961
- Kafka K., Formánek Z., Trýzna P.: Distribuce ¹⁴C v rostlinách chmele (*Humulus lupulus* L.)
Распределение ¹⁴C в растениях хмеля (*Humulus lupulus* L.)
Distribution of ¹⁴C in Hop (*Humulus lupulus* L.) Plants
Verteilung von ¹⁴C in Hopfenpflanzen (*Humulus lupulus* L.) 11
- Klein M., Damaška J., Fürst Z.: Výnosová reakce obilovin na hydrotermické podmínky přírodních stanovišť
Реакция урожая зерновых на гидротермические условия природных мест произрастания
The Yield Response of Cereals to the Hydrothermic Conditions of Natural Sites
Ertragsreaktion von Getreidekulturen auf hydrothermische Bedingungen natürlicher Standorte 511
- Klesnil A., Velich J., Štráfelda J., Prajzler a kol.: Problém nitrátů při intenzifikaci výroby píce dusíkatým hnojením trvalých travních porostů
Проблема нитратов в интенсификации кормового производства с помощью азотного удобрения травостоя
The Role of Nitrates in Intensification in Fodder Production by Nitrogenous Fertilisation of Permanent Grassland
Problem von Nitraten bei der Intensivierung der Futterproduktion durch die Stickstoffdüngung dauernder Grasbestände 1173
- Kolařík J., Marek V.: Ke kvalitě semen sóji [*Glycine Max.* (L.) Merrill] — Studium vlivu prvků agrotechniky na výnos a kvalitu semen
О качестве семян сои [*Glycine Max.* (L.) Merrill] — Изучение влияния агротехнических элементов на продукцию и качество семян
Quality of Soybean [*Glycine max.* (L.) Merrill] Seeds — Study of the Effects of Cultural Practices on Seed Yield and Quality
Zur Qualität von Samen der Sojabohne [*Glycine max.* (L.) Merrill] — Studium des Einflusses von Elementen der Agrotechnik auf Ertrag und Qualität des Samens 1243

- Konečný I., Řimsa V.: Ochrana vzcházejících rostlin cukrovky u mo-
řeného a obalovaného osiva
Защита всходов сахарной свеклы из протравленных и гранулированных семян
The Protection of Emerging Sugar-Beets Grown from Treated and Coated
Seed
Schutz aufgehender Zuckerrübenpflanzen aus gebeiztem und pilliertem
Saatgut 1079
- Konrád J.: Možnosti šlechtění brambor při zvyšování odolnosti proti me-
chanickému poškození hlíz
Возможности селекции картофеля при повышении стойкости к механическому
повреждению клубней
Possibilities of Potato Breeding for Increasing Resistance to Mechanical
Injury of Tubers
Möglichkeiten der Kartoffelzüchtung bei Steigerung der Widerstandsfä-
higkeit gegen mechanische Knollenbeschädigungen 599
- Kopecký J., Sachl J.: Vliv zahuštěné výsadby v řadech na úplnost po-
rostu a výnosy chmele
Влияние густого высева в рядах на полноту посева и урожайность хмеля
The Effect of Dense Spacing of Hop Vines in Rows on Stand Integrity
and Yields of Hops
Einfluß einer verdichteten Reihenpflanzung auf die Vollständigkeit des
Bestandes und die Hopfenenerträge 31
- Kopecký M.: Odrůdová reakce jarního ječmene na některé intenzifikační
faktory v kukuřičném výrobním typu
Сортовая реакция ярового ячменя на некоторые факторы интенсификации в ку-
курузном производственном типе
Variety Response of Spring Barley to some Factors of Intensification in
the Corn Production Region
Sortenreaktion der Sommergerste auf einige Intensivierungsfaktoren im
Maisanbaugebiet 145
- Kopecký M.: Reakce nových odrůd jarního ječmene na některé intenzifi-
kační faktory v bramborářském výrobním typu
Реакция новых сортов ярового ячменя на некоторые интенсификационные факторы
в картофелеводческом производственном типе
The Response of New Spring Barley Cultivars to some Intensification
Factors in the Potato-Growing Region
Reaktion neuer Sommergerstensorten auf einige Intensifikationsfaktoren
in dem Kartoffelanbaugebiet 225
- Kopecký M., Hlaváč M.: Reakce krátkostébelných odrůd jarního ječ-
mene na vyšší koncentraci obilnin v řepářském výrobním typu
Реакция короткостебельных сортов ярового ячменя на повышенную концентрацию
зерновых в свекловодческом производственном типе
The Response of Short-Stalked Spring Barley Cultivars to Higher Cereal
Concentrations in the Beet-Growing Region
Reaktion von kurzstengelligen Sorten der Sommergerste auf höhere Kon-
zentration von Getreidearten im Zuckerrübenanbaugebiet 1275
- Křišťan F.: Zvýšení produkce hlavních polních plodin souborem agrotech-
nických opatření
Повышение продукции основных культур путем комплекса агротехнических ме-
роприятий
Increased Output of the Main Crops as a Result of Cultural Practices
Steigerung der Produktion der Hauptfruchtarten mit Hilfe eines Kom-
plexes agrotechnischer Maßnahmen 267

- Křišťan F., Skala J.: Energetické a ekonomické aspekty při zvyšování výnosů hlavních plodin na různých stanovištích
Энергетические и экономические аспекты при повышении урожаев главных культур в разных местах произрастания
Energetic and Economic Aspects Involved in Increasing the Yields of Staple Crops at Different Sites
Energetische und ökonomische Aspekte bei der Erhöhung der Erträge von wichtigsten Früchten 349
- Kučera V., Horal J.: Možnosti zvyšování semenné produktivity samoopylených linií brukve (*Brassica oleracea* L., var. *Gongylodes* L.)
Возможности повышения семенной продуктивности самоопыленных линий кольраби (*Brassica oleracea* L., var. *gongylodes* L.)
The Possibilities of Seed Production Increase in Self-pollinated Lines of Kohlrabi (*Brassica oleracea* L., var. *gongylodes* L.)
Möglichkeiten der Samenproduktivitätserhöhung von Selbstbestäubern der Kohlrübelinien (*Brassica oleracea* L., var. *gongylodes* L.) 873
- Kúdela V., Pírk J.: Změny v obsahu dusíku v kořenech vojtěšky v závislosti na pH půdy a vápnění
Изменения в содержании азота в корнях люцерны в зависимости от pH почвы и известкования
Changes in the Content of Nitrogen in the Roots of Lucerne as Depending on Soil pH and on Liming
Veränderungen des Stickstoffgehalts an der Wurzel der Luzerne in Abhängigkeit vom pH-Wert des Bodens und von der Kalkung 607
- Leitgeb S., Smyk B.: Vliv některých agrotechnických opatření na mikrobiologickou aktivitu půd v daných agroekosystémech
Влияние некоторых агрохимических мер на микробиологическую активность почв в данных агросистемах
The Influence of some Cultural Practices on the Microbiological Activity of Soils in the Agrosystems under Study
Einfluß einiger ackerbaulicher Maßnahmen auf die mikrobiologische Aktivität von Böden in gegebenen Agrosystemen 201
- Lhotský J., Stach J., Němec J., Ehrlich P., Váchal J.: Úprava půdních režimů propustných písčitých půd soustavou podzemních průsakových žlabů
Регулирование почвенных режимов проницаемых песчаных почв путем системы подземных антипросачиваемых желобов
Control of the Soil Regimes of Permeable Sandy Soils by a System of Ground Leak-Proof Troughs
Regelung der Bodenregime durchlässiger sandiger Böden mit Hilfe eines Systems unterirdischer sickerfester Rinnen 553
- Lichner S.: Vplyv striedavej intenzity hnojenia trávnych porastov na stabilitu úrodu a ich kvalitu
Влияние чередующейся интенсивности удобрения травостоев на прочность и качество их продукции
The Effect of Differentiated Fertilizing of Grassland on Yield Stability and Quality
Einfluß wechselnder Düngungsintensität bei Grasbeständen auf die Stabilität der Ernten und ihre Qualität 1157
- Madoun A., Hudcová O.: Vliv různých substrátů na růst tropické luskoviny *Phosphocarpus tetragonolobus* (L.) DC
Влияние разных субстратов на рост тропической бобовой культуры *Phosphocarpus tetragonolobus* (L.) DC
The Effect of Different Substrates on the Growth of the Tropical Pulse Crop Winged Bean [*Phosphocarpus tetragonolobus* (L.) DC]
Einfluß von verschiedenen Substraten auf das Wachstum der tropischen Körnerleguminoze *Phosphocarpus tetragonolobus* (L.) DC 1265

- Macháček V., Malát M.: Extrakčně spektrofotometrické stanovení fosforu v půdě a průsakové vodě
Экстракционно-спектрофотометрическое определение фосфора в почве и просачиваемой воде
The Extraction-Spectrophotometric Determination of Phosphorus in Soil and Percolation Water
Extraktions-spektrophotometrische Bestimmung des Phosphors im Boden und im Sickerwasser 991
- Mikala F., Martinek J.: Výroba F₀ hybridů ozimé pšenice na bázi CMS
Производство F₀ гибридов озимой пшеницы на базе ЦМС
The Production of F₀ Winter Wheat Hybrids on the CMS Basis
Produktion der F₀-Hybriden des Winterweizens auf der Basis der zytoplasmatischen männlichen Sterilität 787
- Miklovič D.: Tvorba úrody a čerpanie draslíka cukrovou repou
Образование урожая и усвоение калия сахарной свеклой
Yield Formation and Potassium Uptake in Sugar-Beet
Erntebildung und K-Entzug durch Zuckerrübe 1097
- Minx L.: Modelové studium redukce počtu rostlin automatickým jednotičem
Модельное изучение сокращения количества растений с помощью автоматического прореживателя
Model Study of the Reduction of Plant Number by an Automatic Thinner
Modellstudium der Pflanzenzahlreduktion mit Hilfe einer automatischen Vereinzelmaschine 1089
- Míka V.: „Trísloviny“ v našich pícech leguminózách
Дубильные вещества в наших кормовых бобовых
Tannins in Czechoslovak Fodder Pulses
Gerbstoffe in unseren Futterleguminosen 1305
- Morháč P., Vahala Z.: Vplyv frekvencie kosieb a dávky dusíka na výnosy reznacky laločnatej (*Dactylis glomerata* L.)
Влияние частоты укосов и нормы азота на урожай ежи сборной
The Effect of Cuts and Nitrogen Rates on the Yields of Orchard Grass (*Dactylis glomerata* L.)
Einfluß der Häufigkeit der Schnitte und der Stickstoffgabe auf die Erträge von Knaulgras (*Dactylis glomerata* L.) 1209
- Mrázková V., Vacek V.: Zhodnocení odrůd vojtěšky z hlediska tvorby semen
Оценка отдельных сортов люцерны с точки зрения образования семян
An Evaluation of Alfalfa Cultivars from the Viewpoint of Seed Production
Bewertung der Luzernesorten vom Standpunkt der Samenbildung 857
- Muchová Z., Frančáková H., Bajčí P.: Zmeny v tvorbe biomasy a technologickej hodnote jednosemennej odrody cukrovej repy vyvolané rozdielnou výživou
Изменения технологического качества односемянной сахарной свеклы под влиянием разного удобрения
Changes in Biomass Production and the Technological Quality of Monogerm Sugar-Beet Induced by Different Nutrition
Die infolge unterschiedlicher Ernährung hervorgerufenen Veränderungen des technologischen Wertes monokarper Zuckerrübe 1023
- Muľár J., Derco M.: Účinok vápnenia ťažkej odvodnenej pôdy na úrodu cukrovej repy pri použití závlahy
Воздействие известкования тяжелой осушенной почвы на урожай сахарной свеклы в условиях орошения
The Effect of the Liming of Heavy-Textured Drained Soil on the Yield of Irrigated Sugar-Beet
Wirkung der Kalkung schwerer entwässerter Böden auf den Zuckerrüben-ertrag unter Beregnung 1103

- Nátrová Z.: Vliv termínu výsevu na tvorbu výnosu u morfologicky odlišných typů jarní pšenice
Влияние срока высева на формирование урожая у морфологически разных типов яровой пшеницы
The Effect of Sowing on Yield Formation in Morphologically Different Types of Spring Wheat
Einfluß des Aussaattermins auf die Ertragsbildung bei morphologisch unterschiedlichen Sommerweizentypen 943
- Nátrová Z.: Závislost počtu obilek v klasu jarní pšenice na vývojových a ekologických faktorech
Зависимость числа зерновок в колосе яровой пшеницы от факторов развития и экологии
Dependence of the Number of Kernels per Spring Wheat Ear on Developmental and Ecological Factors
Abhängigkeit der Zahl der Getreidefrüchte in der Ähre von Sommerweizen von Entwicklungs- und ökologischen Faktoren 413
- Němeček J.: Hlavní seskupení ekologicko-půdních jednotek a kombinace limitujících faktorů v zemědělském půdním fondu ČSSR
Главные группировки экологическо-почвенных единиц и комбинации лимитирующих факторов в сельскохозяйственном земельном фонде ЧССР
The Main Groupings of Ecological and Soil Units and Combinations of Limiting Factors in the Agricultural Land Fund of the Czechoslovak Socialist Republic
Grundgruppierung boden-ökologischer Einheiten und der Kombinationen der limitierenden Faktoren im landwirtschaftlichen Bodenfonds der ČSSR 741
- Očkay Š.: Vplyv rozdielnych ročníkových termínov sejby na úrody jarného jačmeňa
Влияние разных сроков высева на урожай ярового ячменя
The Effect of Sowing Terms in Different Years on the Yields of Spring Barley
Einfluß unterschiedlicher Jahrgangstermine der Aussaat auf den Ertrag der Sommergerste 1287
- Pavel L.: Vyluhování dusičnanů z půd
Выщелачивание нитратов из почвы
Study on Nitrate Elution from Soils
Auslaugung von Nitraten aus Böden 525
- Petrlik Z., Štys Z.: Vztah mezi počasím, množstvím zoosporangii peronospory chmelové v ovzduší a její škodlivostí
Соотношение между погодой, количеством зооспорангиев ложной мучнистой росы в атмосфере и ее вредоносностью
Relationship between Weather, Levels of Hop Peronospora Zoosporangia in the Air and Its Detrimentality
Beziehungen zwischen der Witterung, der Menge der Zoosporangien des Pilzes Pseudoperonospora humuli and seiner Schädlichkeit 89
- Pirk J., Voplakal K., Macháček V., Jedlička J.: Studium fosfátového režimu ve vybraných půdních typech pomocí faktorů intenzity, kapacity a kinetiky
Изучение фосфатного режима в выбранных почвенных типах с помощью факторов интенсивности, емкости и кинетики
Study of Phosphate Regime in some Soil Types Using the Factors of Intensity, Capacity, and Kinetics
Studium des Phosphatregimes in gewählten Bodentypen durch Faktoren der Intensität, der Kapazität und der Kinetik 1233
- Podlešáková E., Němeček J., Váchal J.: Využití průmyslových odpadů k zúrodnění půd
Использование промышленных отходов при окультуривании почв
The Use of Industrial Wastes for Land Improvement
Anwendung industrieller Abfallstoffe bei der Bodenkultivierung 543

- Podlešáková E., Němeček J., Váchal J.: Zúrodnování půd odpady
jihoslovenských celulózek a papíren
Улучшение плодородия с помощью отходов Южнословацких целлюлозных и бу-
мажных заводов
Sludge from the South-Slovakian Pulp and Paper Mills Used as Soil
Fertilizers
Kultivierung von Böden unter Anwendung von Abfallstoffen der Südslo-
wakischen Zellulose- und Papierwerke 763
- Podlešáková E., Vinšová M., Němeček J.: Vliv odpadních kalů
z dřevozpracujícího průmyslu na biochemické vlastnosti půd
Влияние сборных отходов деревоперерабатывающей промышленности на биоло-
гические свойства почвы
The Effect of Wood-Processing Sludge on the Bio-chemical Properties of
Soil
Einfluß von Abfallschlämmen der Holzverarbeitungsindustrie auf biologi-
sche Eigenschaften des Bodens 973
- Popovič V.: Vliv hnojení hořčíkem na výnos a odběr živin jarního ječ-
mene
Влияние удобрения магнием на урожай и усвоение веществ и ярового ячменя
The Effect of Magnesium Fertilization on Yield and Nutrient Uptake by
Spring Barley
Einfluß der Magnesiumdüngung auf den Ertrag und die Nährstoffentnahme
bei der Sommergerste 935
- Popovič V.: Vztah mezi sklizňovým indexem a odběrem živin u pšenice
ozimé a jarního ječmene
Соотношение между коэффициентом хозяйственной эффективности и усвоением
питательных веществ у озимой пшеницы и ярового ячменя
The Relation between the Harvest Index and Nutrient Uptake in Winter
Wheat and Spring Barley
Beziehung zwischen dem Ernteindex und der Nährstoffentnahme bei
Winterweizen und Sommergerste 1313
- Prugar J., Šašek A., Slavičková V.: Vliv dělené dusíkaté výživy
na zastoupení dusíkatých látek v pšeničném zrna
Влияние азотного питания на содержание азотистых веществ пшеничного зерна
The Effect of Divided Application of Nitrogenous Fertilizers on the Pro-
portions of N-Compounds in Wheat Grain
Einfluß geteilter Stickstoffernährung auf die Vertretung der N-Stoffe im
Weizenkorn 567
- Pryczková L.: Dusíkaté látky a celkový uhlík při pěstování ozimé pře-
nice bez zpracování půdy
Азотистые вещества и общий углерод в почве при выращивании озимой пше-
ницы без обработки почв
Nitrogen Compounds and Total Carbon in the Soil under Winter Wheat
Grown in the Zero-Tillage System
Stickstoffhaltige Stoffe und Gesamtkohlenstoff im Boden beim Anbau von
Winterweizen ohne Bodenbearbeitung 431
- Pulkrábek J., Forejt F., Vítová A.: Vliv vlhkosti půdy na vzhá-
zivost osiva cukrovky
Влияние влажности почвы на прорастание семян сахарной свеклы
The Effect of Soil Humidity on the Emergence of Sugar-Beet Seed
Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf das Aufgehensvermögen des Zuckerrü-
bensaatgutes 1113
- Rais I., Královce J.: Produkce porostů v pastevních cyklech
Продукция травостоя в пастбищные циклы
Grassland Production in Grazing Cycles
Produktion von Beständen in den Weidezyklen 1219

Repka J., Rimár J.: Produkčná výkonnosť plodín v klimatických podmienkach Východoslovenskej nížiny Продуктивность культур в условиях Восточнословацкой низменности The Productive Performance of Crops in the East Slovakian Lowland Produktionsleistung von Früchten unter Bedingungen des Ostslowakischen Tieflandes	361
Rígr A.: Vliv udržovacího šlechtění na hospodářské vlastnosti povolených chmelových odrůd Влияние поддерживающей селекции на экономические свойства апробированных сортов хмеля The Effect of Maintenance Breeding on the Economic Characteristics of the Certified Hop Cultivars Einfluß der Erhaltungszüchtung auf ökonomische Eigenschaften der anerkannten Hopfensorten	109
Rosenberg L., Chalupa A.: Udržovací šlechtění a semenářství lnu Поддерживающая селекция и семеноводство льна Maintenance Breeding and Seed Production of Flax Leinerhaltungszüchtung und -saatzucht	833
Rozsypalová Z.: Vliv herbicidů na enzymatickou aktivitu půdy Влияние гербицидов на ферментную активность почв The Effect of Herbicides on the Enzymic Activity of Soil Einfluß der Herbizide auf die enzymatische Bodenaktivität	165
Rubeš L., Ficnar S.: Studium vlivu výživy na kvalitu sójových semen Влияние питания на качество соевых семян The Effect of Nutrition on the Quality of Soybean Seeds Studium des Einflusses der Ernährung auf die Qualität der Sojasamen	121
Rybáček V.: Vliv řezu a zavádění u dvouletých a tříletých chmelových porostů Влияние обрезки и заводки у двух- и трехлетних насаждений хмеля The Effect of Cut and Training in Two and Three Years Old Hop Stands Einfluß des Schnittes und der Anleitung bei zwei- und dreijährigen Hopfenbeständen	39
Rybáček V., Hradecká D., Činglová O.: Vliv počtu zavedených rév na růstovou charakteristiku chmele (<i>Humulus lupulus</i> L.) Влияние числа подвешенных лиан на ростовую характеристику хмеля (<i>Humulus lupulus</i> L.) The Effect of the Number of Trained Vines on Growth Characteristics of Hop (<i>Humulus lupulus</i> L.) Einfluß der Zahl angeleiteter Reben auf die Wuchscharakteristik des Hopfens (<i>Humulus lupulus</i> L.)	19
Sedláček B.: Mikrobiální aspekty minimalizace zpracování půdy v bramborářské výrobní oblasti Микробиальные аспекты минимизации почвообработки в картофельной производственной области The Microbial Aspects of the Minimum Soil Cultivation in the Potato-Growing Region Mikrobielle Aspekte der Minimierung der Bodenbearbeitung im Kartoffelanbaugebiet	731
Sedlák Š., Džogan I.: Vplyv melioračných zásahov na zmeny pôdnej štruktúry pri zúrodňovaní A a B horizontu zasolených pôd slanového typu Влияние мелиорационного запаса на почвенную структуру при повышении плодородия горизонтов А и В засоленных почв сланцевого типа The Effect of Reclamation Practices on Changes in the Structure of Reclaimed A and B Horizons of Saline Solonetz-type Soils Einfluß der Meliorationsvorräte auf die Veränderungen der Bodenstruktur bei der Fruchtbarmachung des A- und B-Horizonts versalzter Böden des Solonetztyps	155

Seifert J.: Nové poznatky z biodynamiky půdy Новые данные о биодинамике почвы New Findings in the Biodynamics of Soil Neue Erkenntnisse über die Biodynamik des Bodens	491
Skala J., Křišťan F.: Studium současného významu pěstování ovsa na hnědé půdě v bramborářském výrobním typu Изучение современного значения возделывания овса на бурой почве в карто- фелеводческом производственном типе Study of the Present Importance of Oats Growing on Brown Forest Soil in the Potato-Growing Region Studium der gegenwärtigen Bedeutung des Anbaus von Hafer auf der Braunerde im Kartoffelanbautyp	637
Sotáková S.: Základná charakteristika humínových kyselin vznikajúcich pri humifikácii pozberových zvyškov jačmeňa Характеристика гуминовых кислот, образующихся в процессе гумификации после- уборочных остатков ячменя Basic Characteristics of Humic Acids Produced during the Humification of of Post-Harvest Barley Residues Elementarcharakteristik der bei der Humifizierung der Gerstenernterück- stände entstehenden Huminsäuren	493
Strnad P.: Analýza některých faktorů ovlivňujících produkci a jakost cukrovky Анализ некоторых факторов, обуславливающих продукцию и качество сахарной свеклы An Analysis of some Factors Influencing Output and Quality in Sugar- -beet Analyse einiger Faktoren, die die Produktion und Güte von der Zucker- rübe beeinflussen	379
Sašek A., Nátrová Z.: Vliv termínu výsevu na frakční složení bílkovin u odrůd jarní pšenice Влияние срока посева на фракционный состав белков у сортов яровой пшеницы The Effect of Sowing Term on the Fractional Composition of Proteins in Spring Wheat Cultivars Einfluß des Aussaattermins auf die Fraktionszusammensetzung der Eiweiß- stoffe bei Sommerweizensorten	953
Šilar J.: Stanovení potřeby vápnění v ČSSR se zřetelem k antropogenním ekologickým faktorům Нормы известкования в ЧССР с точки зрения антропогенных экологических факторов Determination of the Need of Liming in Czechoslovakia with respect to Anthropogenic Ecological Factors Bestimmung des Kalkbedarfs in der ČSSR mit Bezug auf die anthropo- genen ökologischen Faktoren	719
Šimek J., Zuska V.: Oglejené půdy na slínech Оглеенные почвы на мергеле Pseudogley Soils on Marl Pseudogleyböden auf Mergel	897
Šimon J.: Růst a tvorba biomasy slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i> L.) při různém zpracování půdy a hnojení dusíkem Рост и формирование биомассы однолетнего подсолнечника (<i>Helianthus</i> <i>annuus</i> L.) при разной обработке почвы и удобрении азотом The Growth and Biomass Production of Sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) in Different Soil Cultivation Systems and Fertilized with Nitrogen Wachstum und Bildung der Biomasse der Sonnenblume (<i>Helianthus annuus</i> L.) bei verschiedener Bodenbearbeitung und Düngung mit Stickstoff	655
Šnobl J.: Mimokořenová výživa chmele hnojivem DAM 390 Внекорневая прикормка хмеля удобрением DAM 390 Top Dressing of Hop with the DAM 390 Fertilizer Blatternährung der Hopfenpflanzen durch Dünger DAM 390	79

- Šottník M.: Vyšľachtenie geneticky jednokľíčkovej odrody cukrovej repy 'IMONA'
 Выведение одностросткового в генетическом отношении сорта сахарной свеклы 'IMONA'
 The Breeding of the 'IMONA' Cultivar of Genetically Monogerm Sugar-Beet
 Züchtung der genetisch einkeimigen Zuckerrübensorte 'IMONA' 1013
- Špaldon E., Karabínová M.: Pofná vzhádzavosť ozimnej pšenice a jej závislosť od utlačania pôdy po sejbe
 Полевая всхожесть озимой пшеницы и ее зависимость от уплотнения почвы после высева
 The Field Emergence of Winter Wheat and its Dependence on Soil Compacting after Sowing
 Feldtriebkraft von Winterweizen und ihre Abhängigkeit von der Bodenverdichtung nach der Aussaat 423
- Šroller J., Vyštejn F., Pulkrábek J.: Struktura sklizně sazečky cukrovky při přesném výsevu osiva
 Структура урожая маточной свеклы при точном высеве семян
 The Crop Structure of Sugar-Beet Seedlings at the Single-Seed Drilling
 Struktur der Ernte des Zuckerrübenstecklings bei einer präzisen Aussaat des Saatgutes 841
- Šroller J., Běhal J.: Analýza výnosu cukrovky při diferencované hustotě a hnojení porostu
 Анализ урожая сахарной свеклы при дифференцированной плотности и удобрении посева
 Analysis of Sugar-Beet Yield at Differentiated Stand Density and Fertilization
 Analyse des Zuckerrübenenertrags bei differenzierten Bestandesdichte und -düngung 1061
- Štranc J.: Některé mechanické a fyzikální vlastnosti chmelových půd a stanovení potřeby hloubkového kypření
 Некоторые механические и физические свойства хмелевых почв и определение потребности в глубоком рыхлении
 Some Mechanical and Physical Properties of Hop-Growing Soils and Determination of the Need of Deep Loosening
 Bestimmte mechanische und physikalische Eigenschaften der Hopfenböden und Bestimmung der Notwendigkeit der Tieflockerung 57
- Tan H. M., Šebánek J.: Topografické rozdělení endogenních giberelinů a cytokininů v klíčcích rostlinách lnu
 Топографическое разделение эндогенных гибберелинов и цитокининов в ростках льна
 The Topographic Distribution of Endogenous Gibberellins and Cytokinins in the Seedlings of Flax
 Topographische Verteilung endogener Gibberelline und Zytokine in Leinkeimpflanzen 299
- Tomka O., Lihán E.: K otázke vplyvu dusikátého hnojenia na obsah vodorozpusťných sacharidov v koreňoch a na zastúpenie hlavných druhov tráv na prírodných trávnych porastoch
 О вопросе влияния азотного удобрения на содержание водорастворимых сахаридов в корнях и на участие главных видов злаков в естественном травостое
 The Effect of Nitrogenous Fertilizing on the Content of Water-soluble Saccharides in Roots and on Proportions of the Main Grass Species in Natural Grassland
 Zur Frage der Einwirkung der Stickstoffdüngung auf den Gehalt wasserlöslicher Saccharide in den Wurzeln und auf die Vertretung der Hauptgrasarten in Naturalgrasbeständen 1147

Troničková E., Špirytová N.: Výroba hybridního osiva rajčete Start F ₁ s využitím funkční sterility Производство гибридных семян томатов 'Старт F ₁ ' с использованием функциональной стерильности Raising Hybrid Seed Production of Start F ₁ Tomato by Exploiting Functional Sterility Produktion des hybriden Saatgutes der Tomate 'Start F ₁ ' mit der Ausnützung der funktionellen Sterilität	865
Turek F., Klimeš F.: Vliv nadmořské výšky na využití produkčního potenciálu trvalých travních porostů Влияние высоты над уровнем моря на использование продукционного потенциала постоянного травостоя The Influence of Altitude on the Utilisation of Production Potential of Permanent Grassland Einfluß der Seehöhe auf die Ausnützung von Produktionspotential dauernder Grasbestände	1199
Tylová A.: Vliv vysychání půdy na intenzitu nitrifikace Влияние высыхания почвы на интенсивность нитрификации The Effect of Soil Drying on Nitrification Rates Einfluß der Bodenaustrocknung auf die Intensität der Nitrifikation	315
Úlehla J.: Vliv teploty na růst listové plochy u jarního ječmene Влияние температуры на рост листовой площади у ярового ячменя The Effect of Temperature on Leaf Area Dynamics in Spring Barley Einfluß der Temperatur auf das Wachstum der Blattfläche bei Sommergerste	579
Úlehlová B., Halva E., Vrána M.: Vliv stupňované úrovně hnojení na rozložení kořenové hmoty v půdách některých travních porostů Влияние нарастающего удобрения на распределение корневой массы некоторых травостоев в почвах Influence of Differentiated Fertilizing on the Distribution of Root Mass in some Grassland Soils Einfluß eines gesteigerten Niveaus der Düngung auf die Verteilung der Wurzelmasse und Formen von Stickstoff in Böden einiger Grasbestände	1191
Úlehlová B., Halva E., Vrána M.: Vliv stupňované výživy na obsah a rozložení dusíku v půdách a kořenech některých travních porostů Влияние нарастающего питания на содержание и распределение азота в почвах и корнях некоторых травостоев The Effect of Differentiated Nutrition on the Nitrogen Content and Distribution Pattern in the Soils and in the Roots of Some Grasses Einfluß gesteigerter Ernährung auf die Verteilung von Stickstoff in Böden und Wurzeln einiger Grasbestände	1297
Ulmann L.: Hnojení obilnin v horském výrobním typu Удобрение зерновых в горном производственном типе Fertilizing of Cereals in the Mountainous Production Region Getreidedüngung im Gebirgsproduktionstyp	713
Valla M.: Stupeň disperzity, solvatace a tvar koloidních partikulí huminových kyselin Степень дисперсности, сольватации и форма коллоидных частей гуминовых кислот Dispersion, Solvation and Shape of Colloidal Particles of Humic Acids Dispersitätsgrad, Solvation und Form der koloiden Partikeln der Huminsäuren	475
Vaněk J., Bucek J., Kremer J., Kropáček V., Šhrbená B., Váchal J., Viktorin M., Vinšová M.: Vliv magnetizace na půdní strukturu, vlastnosti a procesy Влияние намагничивания на почвенную структуру, свойства и процессы The Effect of Magnetization on Soil Structure, Properties and Processes Einfluß der Magnetisierung auf die Struktur, die Eigenschaften und Prozesse des Bodens	533

- Vaněk J., Bucek J., Kremer J., Šhrbená B., Vinšová M.:
Zúrodnování těžkých půd magnetizací
Повышение плодородия тяжелых почв с помощью намагничивания
Reclaiming Heavy-Textured Soils by Magnetization
Kultivierung schwerer Böden durch Magnetisierung 753
- Velich J., Růžek L., Šantrůček J.: Ztráty vyprcháváním NH₃ při
hnojení travních porostů močovinou v různých podmínkách
Убытки из-за улетучивания NH₃ при удобрении травостоя мочевиной в разных
условиях произрастания
Losses by NH₃ Volatilisation at Grassland Fertilisation by Urea under
Different Conditions
Verluste durch Verflüchtigen von NH₃ bei der Düngung von Grasbestän-
den mit Harnstoff unter verschiedenen Bedingungen 1183
- Veselý F., Mařátko J.: Uplatnění frit se zinkem a bórem ve výživě
chmele
Фритты с цинком и бором в питании хмеля
The Use of Zinc and Boron Frits in Hop Nutrition
Anwendung von Fritten mit Zink und Bor in der Hopfendüngung . . . 71
- Vlk J., Zoubek M.: Studium velkoplošného semenářství jetele lučního
Изучение полевого семеноводства клевера лугового
Large-scale Seed Production of Meadow Clover
Studium des Samenbaus des Rotklee auf einer großen Fläche 847
- Voplakal K., Damaška J.: Ukazatelé fosforečného režimu půd v zá-
vislosti na intenzitě hnojení
Показатели фосфорного режима почв в зависимости от интенсивности удобрения
Soil Phosphorus Regime Dependence on Fertilization Rates
Kennziffern des Phosphorregimes der Böden im Zusammenhang mit der
Düngungsintensität 503
- Voplakal K., Hudcová O.: Účinek minerálního a organického hno-
jení a vápnění na procesy přeměn fosforu v půdách
Действие минерального и органического удобрения и известкования на процессы
преобразований фосфора в почвах
The Effect of Mineral and Organic Fertilization and Liming on the Pro-
cesses of Phosphorus Conversion in Soils
Wirkung der Mineral- und organischer Düngung und Kalkung auf Prozesse
der Phosphorveränderungen in Böden 629
- Votoupal B.: Prověření selektivity stupňovaných dávek Topogardu ve skle-
níkovém pokusu u brambor polorané odrůdy 'Cira'
Испытание селективности нарастающих доз Топогарда в тепличных условиях
у среднепозднего сорта картофеля 'Цира'
Testing the Selectivity of Differentiated Topogard Application Rates in
a Glasshouse Experiment with the Semi-Early Potato Cultivar 'Cira'
Überprüfung der Selektivität gesteigerter Dosen von Topogard bei Kar-
toffeln der mittelfrühen Sorte 'Cira' im Gewächshausversuch 775
- Vrba V., Černý J.: Stanovení vodorozpuštěných forem humusu v půdních
vzorcích
Определение водорастворимых форм гумуса в почвенных образцах
Determination of Water-soluble Humus Forms in Soil Samples
Bestimmung von wasserlöslichen Humusformen in Bodenproben . . . 183
- Vrkoč F.: Podíl některých faktorů na výnosech cukrovky
Доля некоторых факторов в урожаях сахарной свеклы
The Contributions of some Factors to Sugar-Beet Yields
Anteil einiger Faktoren an Zuckerrübenenerträgen 1033

Vrkoč F.: Podíl některých faktorů na zvýšení výnosů pšenice a jarního ječmene Доля некоторых факторов на повышение урожая пшеницы и ярового ячменя The Contribution of some Factors to the Increase in Yields of Wheat and Spring Barley Anteil einiger Faktoren an der Erhöhung der Erträge von Weizen und Sommergerste	369
Zahradníček J., Ondráček M., Pavlíčková H., Staněk J., Jarý J.: Vliv diferencované dávky minerálního dusíku na tvorbu technologické jakosti cukrovky a změny v chemickém složení při skladování Влияние дифференцированной дозы минерального азота на формирование технологического качества сахарной свеклы и изменения химического состава при хранении The Effect of Differentiated Mineral Nitrogen Application Rates on the Technological Quality of Sugar-Beet and on the Changes in Chemical Composition during Storage Einfluß einer differenzierten Gabe des Mineralstickstoffs auf die Bildung technologischer Zuckerrübenqualität und Veränderungen der chemischen Zusammensetzung bei der Lagerung	239
Zahradníček J., Ondráček M., Hnátko Z., Dandár A.: Biometrické hodnocení cukrovky ve vztahu k jejím chemickotechnologickým ukazatelům Биометрическая оценка сахарной свеклы с точки зрения ее химическо-технологических показателей The Biometric Evaluation of Sugar-Beet in relation to its Chemical and Technological Parameters Biometrische Bewertung der Zuckerrübe in Beziehung zu deren chemisch-technologischen Parametern	1051
Zavadil J.: Vliv odpadních vod konzerváren ovoce a zeleniny na výnos některých zemědělských plodin a na půdu Влияние сточных вод от плодово-овощного, консервного завода на урожай некоторых сельскохозяйственных культур и на почву The Effect of Fruit and Vegetables Cannery Waste Waters on the Yields of some Farm Crops and on Soil Einfluß von Abwässern der Obst- und Gemüsekonservenfabriken auf die Erträge einer Feldfrüchte und auf den Boden	905
Zeniševa L.: Odrůdově specifická reakce jarního ječmene na vysoké dávky dusíku, fosforu a draslíku při diferencovaném vodním režimu půdy Специфическая сортовая реакция ярового ячменя на высокие нормы азота, фосфора и калия при дифференцированном водном режиме почвы The Varietally Specific Response of Spring Barley to High Application Rates of Nitrogen, Phosphorus and Potassium in Soils with Differentiated Moisture Regimes Sortenbedingte spezifische Reaktion der Sommergerste auf hohe Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumgaben im differenzierten Bodenwasserhaushalt	683
Zlámál P.: Udržovací šlechtění luskovin Поддерживающая селекция зернобобовых культур Maintenance Breeding of Legumes Erhaltungszüchtung der Hülsenfrüchte	809
Zuska V.: Půdně-stanovištní mapování na okrese Mělník Почвенно-географическое картирование в районе Мельник The Soil and Site Mapping Scheme in the Mělník District Boden-Standortskartierung im Kreis Mělník	321

NEKROLOGY

Velich J.: Prof. ing. Antonín Klesnil, CSc. in memoriam	1121
Za doc. ing. Vladimírem Černým, CSc.	337

RECENZE

Gáborčík N.: Simulačný model trávneho porastu	447
Gáborčík N.: Trávne ekosystémy sveta	1229
Gáborčík N.: Základy výživy rastlín	445
Kvěch O.: XIII. mezinárodní lukařský kongres	1227
Martinů M.: Produkční systémy zavlažované rýže — Projekční postupy	667
Šindelářová J.: Produktivnost rostlinstva	441

ÚVODNÍKY

Černý V.: Úvodník	339
Facek Z.: Úvodník	449
Fuciman L.: Zvyšováním produkční schopnosti osiv k dalšímu rozvoji rostlinné výroby	785
Velich J.: K významu a hlavním směrům intenzifikace výroby píče na travných travních porostech	1123
Zavřel V.: Výzkum pro další intenzifikaci výroby cukrovky	1011

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Adamec Vl., Němeček J.: Člen korespondent SAV a ČSAV ing. Juraj Hraško padesátníkem	665
Apltaufer J.: Životní jubileum ing. Josefa Slepíčky, CSc.	1007
Fric V.: K šedesátému výročí narozenin prof. ing. Františka Hrona, DrSc.	1323
Habovštiak J.: K šesťdesiatinám ing. Juraja Uhliara, CSc.	565
Klesnil A.: Životní jubileum prof. ing. Václava Rybáčka, CSc.	1
Klečka A.: Prof. dr. Karel Kavina — význam jeho životního díla	561
Michalis T.: Závaha pod elektronickou kontrolou	443
Troníčková E.: K šedesátinám ing. Františka Marečka, člena korespondenta ČSAV	673
Zavadil S.: K 90. narozeninám člena korespondenta ČSAV Václava Stehlíka	1009