

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

Směšně delena!

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 33 (LX) – PRAHA 1987

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. Václav Fric, CSc. (předseda), ing. Jiří Apltauer, CSc., ing. Jan Baier, DrSc., ing. Ivo Bareš, DrSc., dr. ing. Zbyněk Facek, CSc., ing. Rudolf Findejs, CSc., ing. Jozef Habovštiak, CSc., ing. Josef Hlaváček, CSc., prof. ing. František Hron, DrSc., doc. ing. Jozef Húska, CSc., ing. Josef Kopřiva, CSc., prof. ing. Jaroslav Krejčíř, CSc., ing. František Mráz, CSc., doc. RNDr. Jan Novák, CSc., prof. ing. Stanislav Procházka, DrSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, DrSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., RNDr. Vladimír Škrdleta, CSc., prof. ing. Ján Švihra, DrSc., ing. Juraj Uhliar, CSc., doc. ing. František Vlček, CSc., doc. ing. Josef Vondrys, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc., ing. František Vrkoč, DrSc., ing. Ludmila Zeniščeva, DrSc.

Za vedení časopisu odpovídá prof. ing. Václav Fric, CSc.

Redaktorka RNDr. Eva Stříbrná

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1987

- Aichinger M.: K modelování vlivu některých ekologických faktorů na tvorbu biomasy polních plodin
K моделированию некоторых экологических факторов на создание биомассы полевых культур
Simulation of the Influence of Some Environmental Factors on Biomass Formation in Field Crops
Zur Modellierung der Auswirkung einiger ökologischer Faktoren auf die Bildung der Biomasse von Feldfrüchten 1115
- Apłtauer J., Sýkora J.: Vliv inhibitorů nitrifikace na složení aminokyselin zrna ozimé pšenice
Влияние ингибиторов нитрифицирования на состав аминокислот зерна озимой пшеницы
The Influence of Nitrification Inhibitors of Amino Acid Composition of Winter Wheat Grain
Einfluss der Inhibitoren der Nitrifikationsprozesse auf Zusammensetzung der Aminosäuren des Winterweizenkornes 75
- Bajči P.: Zmeny v obsahu melasotvorných látok pri listovej výžive cukrovej repy
Изменения содержания мелассообразующих веществ при внекорневой подкормке сахарной свеклы
Changes in the Content of Molassigenic Substances in Sugar Beet with Top Dressing
Veränderungen des Gehalts melassebildender Stoffe bei der Blatternährung der Zuckerrübe 949
- Baier J., Baierová V.: Model vývoje výživného stavu ozimé pšenice pro různé výnosy
Модель развития питательного состояния озимой пшеницы для разного размера урожая
A Model of the Nutrition Status Development in Winter Wheat for Different Yields
Modell der Entwicklung des Ernährungszustands von Winterweizen in bezug auf unterschiedliche Erträge 367
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Strnad P.: Dynamika tvorby sušiny nadzemní biomasy ozimé pšenice při různých výnosových hladinách
Динамика образования сухого вещества наземной биомассы у озимой пшеницы на разных уровнях урожая
Dry-Matter Production in the Above-Ground Biomass of Winter Wheat at Different Levels of Yield
Dynamik der Trockensubstanzbildung der oberirdischen Biomasse von Winterweizen bei verschiedenen Ertragsniveaus 23
- Baier J., Jelínek K., Strnad P., Křišťan F.: Ekologické podmínky vysokých výnosů jetele lučního
Экологические условия высоких урожаев клевера лугового
Ecological Conditions of High Yields of Red Clover
Ökologische Bedingungen für hohe Wiesenkleerträge 63
- Balšan J., Moravčík V.: Vplyv niektorých prvkov agrotechniky na výšku a kvalitu úrody sladovníckeho jačmeňa
Влияние некоторых элементов агротехники на размер и качество урожая зерна пивоваренного ячменя
The Effect of Some Cultural Practices on Grain Yield and Quality in Brewing Barley
Einfluß einiger Agrotechnikelemente auf die Höhe und Qualität des Braugerstenkorntrages 697
- Balšan J., Moravčík V.: Vplyv niektorých prvkov systému pestovania na úrodu zrna jarného jačmeňa
Влияние некоторых элементов растениеводческой системы на урожай зерна ярового ячменя
The Effect of Some Traits of the Cultivation System on the Grain Yield of Spring Barley

- Einwirkung einiger Elemente des Anbausystems auf den Kornertrag der Sommergerste 373
- Binderová A., Blahout J.: Výkonnost některých odrůd a nových šlechtění při častějších sečích jetele lučního
Урожайность некоторых сортов и новых селекций при учащенных покосах клевера лугового
The Performance of Some Cultivars and New Varieties of Frequently Cut Fodder Crops
Leistung einiger Sorten und Neuzüchtungen bei häufigeren Schnitten des Wiesenklees 1291
- Bláha L., Šašek A., Sýkorová S.: Technika kultivace rostlin pšenice obecné (*Triticum aestivum* L.) z poloviny zrna a možnosti jejího využití
Техника культивации растений пшеницы обыкновенной (*Triticum aestivum* L.) из половины зерна и возможности ее применения
The Technique of Cultivating Plants of Common Wheat (*Triticum aestivum* L.) from Grain Halves and the Possibilities of its Utilizing
Technik der Kultivierung von Weizenpflanzen (*Triticum aestivum* L.) aus halbem Korn und Möglichkeiten ihrer Anwendung 555
- Bönischová S., Pokorná J.: Metoda stanovení intenzity rozkladu celulózy jako indikátoru biotechnologických procesů
Метод определения интенсивности разложения клетчатки как индикатора биотехнологических процессов
A Method of Determining Cellulose Decomposition as an Indicator of Biotechnological Processes
Methode zur Bestimmung der Intensität des Zelluloseabbaus als Indikator biotechnologischer Prozesse 1189
- Čejka F.: Zvyšování plodnosti a produktivnosti autotetraploidů odrůdy 'Dobrovická A'
Повышение плодородности и продуктивности автотетраплоидного сорта 'Добровицка А'
Increasing the Fertility and Productivity of the Autotetraploids of the 'Dobrovická A' Cultivar Sugar Beet
Erhöhung der Fruchtbarkeit und Produktivität von Autotetraploiden der Sorte 'Dobrovická A' 899
- Damaška J.: Skeletovitost jako limitující faktor úrodnosti zemědělských půd
Скелетность как лимитирующий фактор плодородия почв
Skeleton Content as a Limiting Factor of Soil Productivity
Skelettierung als limitierender Fruchtbarkeitsfaktor landwirtschaftlicher Böden 785
- Dančík J.: Vplyv zloženia a zakladania krátkodobých miešanií lucerny s trávou alebo s ďatelinou na ich úrodu
Влияние состава и высева краткосрочных, люцерно-злаковых травосмесей на их урожаи
The Composition and Establishment of Short-Time Mixed Stands of Lucerne with Grasses or Clover and their Effect on the Yields
Auswirkung der Zusammensetzung und des Anlegens kurzfristiger Mischbestände aus Luzerne mit Gras oder Klee auf deren Ertrag 319
- Doktorová M.: Analýza a řešení zemědělské soustavy Školního zemědělského podniku v Hluboké nad Vltavou
Анализ и решение сельскохозяйственной системы Учхоза в Глубокой над Влтавой
Analyzing and Re-shaping Agricultural System of the School Farm at Hluboká nad Vltavou
Analyse und Lösung des agrarwirtschaftlichen Systems des Landwirtschaftlichen Schulbetriebs in Hluboká nad Vltavou 827
- Dotlačil L., Toman K.: Vliv výsevu na stabilitu a strukturu výnosů u typově odlišných odrůd pšenice
Влияние нормы высева на стабильность и структуру урожая и различных видов сортов пшеницы

The Effect of Sowing Rate on Yield Stability and Structure in Wheat Cultivars of Various Types Auswirkung der Saatmenge auf die Ertragsstabilität und -struktur bei typenunterschiedlichen Weizensorten	1029
Dražďák K.: Stanovení hodnot potenciálně mineralizovatelného dusíku v půdě Определение значений потенциально-минерализованного азота в почве Calculation of Potentially Mineralizable Nitrogen in Soil Festlegung der Werte des potentiell mineralisierbaren Bodenstickstoffs	105
Drimál J.: Vplyv závlahy a organizácie porastu na pevnostné vlastnosti stebiel kukurice Влияние орошения и организации посева на прочность стеблей кукурузы Influence of Irrigation and Organisation of the Crop Stand on the Strength Properties of Maize Stalks Einfluß der Bewässerung und Bestandsorganisierung auf Festigkeitsmerkmale der Maisstengel	589
Dudáš F., Pelikán M.: Podíl agroekologických činitelů na utváření jakosti sladovnického ječmene pěstovaného v monokultuře Участие агроэкологических факторов в образовании качества пивоваренного ячменя, выращиваемого в монокультуре Share of Agroecological Factors in Shaping the Quality of Malting Barley Cultivated in Monoculture Anteil agroökologischer Faktoren an der Gestaltung der in Monokultur angebauten Braugerste	505
Fecenko J., Bízik J.: Hnojení jarného jačmeňa vo vzťahu k príjmu živín, úrode a kvalite Удобрение ячменя ярового по отношению к усвоению питательных веществ, урожаю и качеству зерна Fertilization of Spring Barley in relation to the Uptake of Nutrients, Grain and Yield Quality Düngung der Sommergerste in Beziehung zur Nährstoffaufnahme, Ernte und Körnerqualität	1
Foltýn J.: Vliv agrotechniky na časový posun rostlin v porostu jarní pšenice Влияние агротехники на смещение во времени у растений в посеве яровой пшеницы The Effect of Cultural Practices on the Synchronization of Plants in Spring Wheat Stand Einwirkung der Agrotechnik auf die zeitliche Verschiebung der Pflanzen im Sommerweizenbestand	397
Foltýn J.: Vztah asynchronie a allometrie rostlin k symetrii porostu pšenice Отношение асинхронности и аллометрии растений к симметрии посева пшеницы A Relation of the Asynchronism and Allometry of Plants of the Symmetry of Wheat Stand Beziehung der Asynchronie und Allometrie der Pflanzen zur Symmetrie des Weizenbestands	1093
Foltýn J., Bláha L.: Uniformita v nárocích na teplotu v praeflorálním období pšenice ozimé Униформенность в требованиях к теплу в префлоральный период озимой пшеницы Uniform Requirements for Temperature Sum in the Praefloral Period of Winter Wheat Uniformität des Wärmeanspruchs in der Praefloralperiode beim Winterweizen	249
Fuchsová D., Heger J., Šašek A.: Frakční složení a nutriční hodnota bílkovin pšenice seté Фракционный состав и питательная ценность белков пшеницы посевной The Fractional Composition and Nutritive Value of Common Wheat Proteins Fraktionszusammensetzung und Nährwert der Eiweißstoffe des Weizens	241

- Fuchsová D., Šašek A.: Frakční složení bílkovin odrůd a gliadinových linií pšenice
Фракционный состав белка сортов и глиадиновых линий пшеницы
Fractional Composition of the Proteins of Varieties and Gliadin Lines in Common Wheat
Fraktionszusammensetzung der Eiweißstoffe von Sorten und Gliadinlinien des Weizens 89
- Gáborčík N.: Koncentrácia chlorofylu v kostrave trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Концентрация хлорофилла в овсянице тростниковой (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Chlorophyll Concentration in Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Konzentration von Chlorophyll im Rohrschwengel (*Festuca arundinacea* Schreb.) 761
- Gáborčík N., Kašper J.: Akumulácia minerálnych živín v listoch a v neasimilujúcich pletivách komponentov ďatelinotrávnej miešanky
Скопление минеральных веществ в листьях и в неассимилирующих тканях компонентов бобовозлаковой травосмеси
Accumulation of Mineral Nutrients in the Leaves and Non-assimilatory Tissues of the Species Included in the Clover-Grass Mixture
Akkumulation mineralischer Nährstoffe in Blättern und nichtassimilierenden Geweben von Klee-grasgemisch 311
- Habán L.: Vplyv vysokej koncentrácie a opakovaného pestovania obilnín na biologické vlastnosti pôdy
Влияние высокой концентрации и повторного выращивания зерновых на биологические свойства почвы
Influence of High Concentration and Repeated Cultivation of Grain Crops on the Biological Properties of the Soil
Einfluss einer hohen Konzentration und des wiederholten Anbaus von Getreidearten auf biologische Bodeneigenschaften 499
- Hertel F., Rikanová J.: Vliv rozdílné organizace porostu na výnos zrna kukuřice
Влияние организации посева на урожай зерна кукурузы
Influence of Different Organisation of Crop Stand on the Yield of Maize Grain
Einfluß einer unterschiedlichen Bestandsorganisierung auf den Mais Korn-ertrag 597
- Holubec V., Apltauerová M.: Variabilita kvetení v rámci klasu u obnovitelů fertility ozimé pšenice
Вариабельность цветения в рамках колоса у восстановителей фертильности озимой пшеницы
The Variability of Anthesis within the Ear in the Winter Wheat Fertility Restorers
Variabilität des Blühens im Rahmen einer Ähre bei Fertilitätserneuern des Winterweizens 359
- Hrozinková A., Vilhelm V., Němec A.: Principy rozmísťování hnojiv v ČSR v osmé pětiletce
Правила распределения удобрений в ЧСР в восьмой пятилетке
Principles of Fertilizer Allocation in the Czech Socialist Republic in the Period of the Eighth Five-Year Plan
Prinzipien der Düngemittelkontingentierung in der ČSR im achten Fünf-jahrplan 807
- Hrtánek B.: Frakcie draslíka v dlhodobě hnojených pôdach Slovenska
Фракции калия при многолетнем удобрении почв Словакии
Potassium Fractions in the Long-Fertilized Soils of Slovakia
K-Fraktion in langfristig gedüngten Böden in der Slowakei 673
- Hrubý J.: Tvorba výnosů odrůd jarního ječmene při rozdílném zpracování půdy a hnojení dusíkem
Формирование урожая сортов ярового ячменя при разной обработке почвы и удобрении азотом

Yield Formation in Spring Barley Cultivars Grown with Different Soil Cultivation and Nitrogen Fertilization Ertragsbildung bei verschiedenen Sommergerstensorten bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung und N-Düngung	727
Hrubý J.: Vliv rozdílné intenzity zpracování půdy na výnosy a technologickou kvalitu zrna ozimé pšenice Влияние различной интенсивности обработки почвы на урожаи и технологическое качество зерна озимой пшеницы Influence of Different Intensity of Soil Cultivation on Yields and Technological Quality of Winter Wheat Grain Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitungsintensität auf Erträge und die technologische Winterweizenkornqualität	459
Hudcová M.: Přijem živin ve vývojových fázích kukuřice na zrno a kukuřice na siláž Усвоение питательных веществ кукурузой на зерно и на силос по стадиям развития Intake of Nutrients in the Developmental Phases of Maize for Grain and Maize for Silage Nährstoffaufnahme in Entwicklungsphasen des Körner- und Silomaises	631
Hudcová M.: Vliv rozdílného hnojení a kultivace lehkých půd na jejich agrochemické vlastnosti Влияние дифференцированного удобрения и культивации легких почв на их агрохимические свойства The Influence of Differentiated Fertilization and Cultivation of Light Soils on their Agrochemical Properties Einwirkung unterschiedlicher Düngung und Kultivierung leichter Böden auf ihre agrochemische Beschaffenheit	37
Hudcová M., Procházková B.: Změny obsahu a kvality půdního humusu v závislosti na organickém hnojení Изменения содержания и качества почвенного гумуса в зависимости от органического удобрения Changes in the Content and Quality of Soil Humus as Depending on Organic Manuring Veränderungen des Gehalts und der Qualität von Bodenhumus in Abhängigkeit von organischer Düngung	1233
Hudcová O.: Vliv stupňovaných dávek kombinovaného hnojiva NPK a mletého vápence na změny vazeb draslíku v půdě Влияние нарастающих доз комбинированного удобрения NPK и молотого известняка на изменение уязок калия в почве The Effect of Graded Application Rates of a Combined NPK Fertilizer and Ground Limestone on the Changes in Potassium Bonds in the Soil Einfluss gesteigerter Gaben von kombiniertem NPK-Dünger und von gemahlenen Kalkstein auf Veränderungen der K-Bindungen im Boden	1301
Hužera J.: Projektování a programování výnosu cukrovky Проектирование и программирование урожая свеклы Planning and Programming the Yields of Sugar Beet Projektierung und Programmierung des Zuckerrübenenertrags	1243
Chochola J.: Vliv dusíkatého hnojení na výnos rafinády cukrovky Влияние азотного удобрения на продукцию рафинада в сахарной свекле The Effect of Nitrogenous Fertilization on the Yields of Refined Sugar in Sugar-Beet Crop Auswirkung der Stickstoffdüngung auf den Raffinadeertrag	865
Chochola J.: Vztahy mezi zásobou dusíku v půdě v březnu a jeho optimální dávkou pro cukrovku Отношения между азотным запасом в почве в марте и его оптимальной нормой у свеклы Relations between the Soil Nitrogen Reserve in March and its Optimum Application Rate for Sugar Beet Beziehungen zwischen dem Bodenstickstoffvorrat im März und den optimalen Stickstoffgaben zur Zuckerrübe	991

- Jamriška P.: Skorý zber ovsa a jeho vplyv na podsev lucerny
Ранняя уборка урожая овса и ее влияние на подсев люцерны
Early Harvest of Oat and its Effect on Undersown Lucerne
Frühhärfung von Hafer und ihre Auswirkung auf Luzerne-Untersaaten 327
- Kandera J., Kandera M.: Vplyv ročníka a hnojenia dusíkom na úrody a kvalitu zrna jarného jačmeňa
Влияние года посева и удобрения азотом на урожай и качество зерна ярового ячменя
The Effect of the Year and Nitrogen Fertilization on the Yields and Quality of Spring Barley Grain
Einwirkung von Jahrgang und Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Qualität des Korns der Sommergerste 389
- Karabínová M., Andraščík M.: Vplyv rôznych hladín živín na tvorbu a redukciu prvkov úrodnosti ozimnej pšenice
Влияние разных уровней питательных веществ на образование и редукцию элементов урожайности озимой пшеницы
Influence of Various Levels of Nutrients on the Formation and Reduction of Yield Components in Winter Wheat
Einfluss verschiedener Nährstoffspiegel auf die Bildung und Reduktion der Fertilitätselemente des Winterweizens 539
- Klabzuba J.: Akumulace tepla v půdě pomocí solárního kolektoru netradiční konstrukce
Аккумуляция тепла в почве при помощи солнечного коллектора нетрадиционной конструкции
Heat Accumulation in the Soil by means of a Solar Collector of non-Traditional Design
Wärmeakkumulation im Boden mittels Solarkollektor nichttraditioneller Konstruktion 195
- Klíř J., Apltau J., Růžek P.: Počítačová simulace změn vlhkosti a obsahu NO_3^- -N v půdě
Математическое моделирование изменений влажности и содержания NO_3^- -N в почве
A Mathematical Simulation of Water and NO_3^- -N Content Changes in Soil
Mathematische Simulation von Veränderungen der Feuchtigkeit und des NO_3^- -N-Gehalts im Boden 203
- Klobušický K.: Využívání živin po úpravě půdných vlastností
Использование питательных веществ после упорядочения почвенных свойств
Nutrient Utilization after Adjusting the Soil Characteristics
Nährstoffverwertung nach Regelung der Bodeneigenschaften 793
- Klusák H.: Hladina cukrů a dusíkatých látek v jarním ječmeni sladovníckého a krmného typu ve vztahu k výnosu zrna a bílkovin
Уровень сахаров и азотистых веществ в яровом ячмене пивоваренном и кормовом по отношению к урожаю зерна и белков
The Contents of Sugars and Crude Protein in the Brewing- and Fodder-type Spring Barley in relation to the Yields of Grain and Protein
Spiegel von Zucker und N-haltigen Stoffen in der Sommergerste vom Brau- und Futtertyp in Beziehung zum Körner- und Proteintrag 719
- Kobza J.: Vplyv hnojenia a vápnenia na množstvo prístupných živín a ich strát v pseudogleji
Влияние удобрения и известкования на количество доступных питательных веществ и их потерь в псевдоглеи
The Effect of Fertilizing and Liming on the Amount of Available Nutrients and Nutrient Losses in Pseudogley Soil
Einfluß der Düngung und Kalkung auf die Menge von verfügbaren Nährstoffen und auf ihren Verlust auf Pseudogleyböden 681
- Kolář L.: Změny frakcí organického a minerálního fosforu v hnědých půdách kyselých po intenzivním organickém hnojení
Изменения фракций органического и минерального фосфора в кислых бурых почвах после интенсивного органического удобрения

- Changes in the Fractions of Organic and Mineral Phosphorus in Acidic Brown Soils after Intensive Organic Manuring
Veränderungen der Fraktionen des organischen und mineralischen Phosphors in sauren Braunerden nach intensiver organischer Düngung . . . 819
- К о р е с к ý М.: Odrůdová reakce jarního ječmene na způsoby zpracování půdy
Сортовая реакция ярового ячменя на способы обработки почвы
The Variety Response of Spring Barley to the Methods of Soil Cultivation
Sortenreaktion der Sommergerste auf Bodenbearbeitung . . . 9
- К о р е с к ý М.: Vliv monokulturního pěstování jarního ječmene na výnos a jakost produkce
Влияние монокультурного выращивания ярового ячменя на урожай и качество продукции
The Effect of Spring Barley Continuous Growing on the Yield and Quality of the Crop
Auswirkung von Monokulturanbau der Sommergerste auf Produktions-ertrag und -qualität . . . 857
- К о в á ř П.: Srovnání sezónní depozice znečišťujících částic na různých porostech
Сравнение задерживания частиц посевами, отличающимися по морфологии и жизненной стратегии
Comparison of Seasonal Particle Deposition in Plant Stands of Different Morphological Types and Adaptive Life Strategies
Vergleich des saisonbedingten Befalls von verunreinigenden Partikeln auf verschiedenen Pflanzenbeständen . . . 17
- К о ž n a r o v á В.: Hodnocení radiačních měření v porostu tolíce vojtěšky o různé hustotě
Оценка радиационного измерения в посевах люцерны разной густоты стояния
Evaluation of Radiation Measurements in a Lucerne Stand of Different Densities
Bewertung von Radiationsmessungen in Beständen Blauer Luzerne von verschiedener Bestandsdichte . . . 177
- К р а ј ч и Е., Л і ш к а Е.: Vzťah medzi intenzitou zaburinenia a prvkami úrody cukrovej repy
Отношение между интенсивностью засорения и элементами урожая сахарной свеклы
Relationship between the Weed Infestation and the Yield Components of Sugar-Beet
Beziehung zwischen der Verunkrautungsintensität und den Ertragskomponenten der Zuckerrübe . . . 407
- К р á l o v á М., D r a ž ď á k К., B r u s t m a n n П.: Stanovení nitrátů v půdě iontově selektivní elektrodou CRYTUR
Определение нитратов в почве ионоселективным электродом КРЫТУР
Determination of Nitrates in the Soil and Plant with Ion Selective Electrode CRYTUR
Bestimmung von Nitraten im Boden mit Hilfe der ionoselektiven Elektrode CRYTUR . . . 57
- К р о у с к ý Ј.: Výsledky polních pokusů s mořením obalovaného osiva fungicidy
Результаты полевых опытов по протравливанию дражированных семян фунгицидами
The Results of Field Trials with the Fungicide Treatment of Pelleted Seed
Feldversuchsergebnisse mit Beizung von mit Fungiziden pilliertem Saatgut . . . 975
- К ř i š t a n F.: Vývoj úrodnosti hnědé půdy a produkce v období třiceti let (1956 až 1986)
Развитие плодородия бурозема и продукция за тридцатилетний период (1956—1986)
The Development of Brown Forest Soil Productivity and Crop Output over the Period of Thirty Years (1956 to 1986)

- Entwicklung der Fruchtbarkeit von Braunerde und die Produktion im Zeitraum von dreißig Jahren (1956 bis 1986) 1057
- Kubát J., Novák B., Kalinová S.: Rozklad mikromletého Gafsa-fosforitu půdní mikroflórou
Разложение микромолотого Гафса-фосфорита почвенными микроорганизмами
Solubilization of Gafsa Rock Phosphate by Soil Microflora
Zerlegung des Mikrogemahlenen Gafsa-Phosphorits durch Bodenmikroflora 1183
- Kudrna K.: Nové poznatky v prognóze meteorologických změn a výnosů polních plodin na území ČSR
Новые положения в прогнозе метеорологических изменений и урожаев полевых культур на территории ЧСР
New Findings in the Prognostication of Weather Changes and Yields of Field Crops in the Territory of the Czech Socialist Republic
Neue Erkenntnisse in der Prognose meteorologischer Veränderungen und der Erträge von Feldfrüchten auf dem Gebiet der ČSR 115
- Kudrna K.: Obecné parametry zemědělských soustav při modelování jejich optimální struktury
Общие параметры сельскохозяйственных систем при моделировании их оптимальной структуры
General Parameters of Agricultural Systems in Modelling their Optimum Structure
Allgemeine Parameter landwirtschaftlicher Systeme bei der Modellierung ihrer optimalen Struktur 337
- Lacko-Bartošová M., Liška E.: Termodynamické podmienky pestovania cukrovej repy vo vybraných okresoch Západoslvenského kraja
Термодинамические условия свеклосеяния в некоторых районах Западно-словацкого края
Thermodynamic Conditions of the Production of Sugar Beet in Certain Districts of the West Slovakian Region
Thermodynamische Bedingungen des Zuckerrübenanbaues in ausgewählten Kreisen des Bezirks Westslowakei 1001
- Lacko-Bartošová M., Pilát A.: Vplyv obrábania pôdy a predplodiny na zmenu fyzikálnych vlastností pôdy a úrodu ozimnej pšenice
Влияние обработки почвы и культуры-предшественника на изменения физических свойств почвы и на урожай озимой пшеницы
Influence of Soil Cultivation and Previous Crops on Changes in the Physical Properties of the Soil and the Crop of Winter Wheat
Einfluss der Bodenbearbeitung und der Vorfrucht auf Veränderungen physikalischer Bodeneigenschaften und Winterweizenerträge 481
- Lichner S.: Zmeny kvalitatívnych ukazovateľov sušiny lucerny siatej pri rozdielnych frekvenciách využívania
Применение прополки почвы при разных способах защиты посевов кукурузы на разной частоте пользования
Changes in the Quality Parameters of the Dry Matter of Lucerne with Different Frequency of Cuts
Veränderungen qualitativer Merkmale der Luzernetrockenmasse bei verschiedenen Nutzungsfrequenzen 1281
- Liška E., Štiffel R., Obtulovič P.: Vplyv kultivácie pôdy a hnojenia na kvalitu zrna jarného jačmeňa
Влияние обработки почвы и удобрения на качество ярового ячменя
Influence of the Cultivation of the Soil and Fertilizing on the Quality of Spring Barley
Einfluss der Bodenbearbeitung und der Düngung auf die Qualität der Sommergerste 489
- Löbl F., Štiková A., Váňa J.: Stab mikrobiálně-biochemické aktivity průmyslově vyráběných kompostů
Микробиально-биохимическая активность промышленных компостов
The Status of the Microbial and Biochemical Activity of Commercially Produced Composts

Mikrobielle biochemische Aktivität von industriell hergestellten Komposten	1129
Matějčková O.: Agrotechnické parametry vojčesky zakládané v letním výsevu v závaze Агротехнические параметры люцерны летнего высева в условиях орошения Agrotechnical Parameters of Alfalfa in Summer Sowing and Irrigation Anbautechnische Parameter der Luzerne in der Sommeraussaat unter Bewässerungsbedingungen	27
Matějčková O.: Kultivace půdy zavlažované ozimé pšenice Культивация почвы орошаемой озимой пшеницы Soil Cultivation for Irrigated Winter Wheat Bodenkultivierung des bewässerten Winterweizens	689
Matějčková O., Baňoch Z.: Podíl agrotechniky a vodního režimu půdy na výnosu cukrovky na půdách hlinitých Участие агротехники и водного режима почвы в продуктивности свеклы на илистых почвах A Contribution of Cultural Practices and Water Regime to the Productivity of Sugar Beet on Loamy Soils Anteil von Agrotechnik und Bodenwasserhaushalt am Ertrag der Zuckerrübe auf lehmigen Böden	1255
Mazúr M.: Uplatnenie plečkovania pri rôznej herbicídnej ochrane porastov kukurice na zrno Применение прополки при разных способах защиты посева кукурузы на зерно The Use of Hoeing with Various Herbicidal Treatments of Stands of Maize for Grain Anwendung des Hackens im Rahmen des Schutzes der Körnermaisbestände mit Hilfe von Herbiziden	613
Míča B., Vokál B.: Vliv dávky a doby aplikace mletého vápence na výnos a chemické složení hlíz brambor Влияние нормы и срока внесения измельченного известняка на урожай и химический состав картофельных клубней The Effect of the Rate and Time of Ground Limestone Application on the Yield and Chemical Composition of Potato Tubers Einwirkung der Dosis und des Applikationstermins von Kalksteinmehl auf den Ertrag und die chemische Zusammensetzung der Kartoffelknollen	259
Míka V.: Koncentrace a formy křemíku u srhy říznáčky (<i>Dactylis glomerata</i> L.) Концентрация и формы силиция в еже сборной (<i>Dactylis glomerata</i> L.) Silicon Concentrations and Forms in Cocksfoot (<i>Dactylis glomerata</i> L.) Siliziumkonzentration und -formen beim Knaulgras (<i>Dactylis glomerata</i> L.)	801
Míka V., Rod J., Pelikán J., Tetter M., Radek J.: Optimální dávky dusíku píceň trav Оптимальные для фуражных злаков нормы азота Optimum Rates of Nitrogen Applied to Fodder Grasses Optimale Stickstoffgaben für Futtergräser	351
Míka V., Rod J., Pelikán J., Tetter M., Radek J.: Reakce odrůd trav na dusíkaté hnojení Реакция сортов злаков на азотное удобрение The Response of Grass Cultivars to Nitrogen Fertilization Reaktion verschiedener Grassorten auf die N-Düngung	753
Minx L., Rikanová J.: Deprese výnosů cukrovky podmíněné mezerovitostí porostů vysévaných v různé době Застой урожаев сахарной свеклы вследствие промежуточности посевов с разным сроком высева Yield Depression of Sugar Beet Caused by Gaps in Beet Stands Sown at Different Time Auf Lückenhaftigkeit der Bestände infolge verschiedener Aussaattermine zurückzuführende Ertragsdepression der Zuckerrübe	959

- Mouchová H., Apltauwer J., Lippold H., Matzel V.: Bilance dodaného dusíku v půdě a rostlině pomocí ^{15}N u pšenice ozimé při použití inhibitoru nitrifikace
Баланс азота в почве и растении с помощью ^{15}N у озимой пшеницы посредством ингибитора нитрификации
The Balance of Supplied Nitrogen in the Soil and Plant Determined by means of ^{15}N in Winter Wheat with the Use of a Nitrification Inhibitor
Bilanz des zugeführten Stickstoffs im Boden und der Pflanze mittels ^{15}N bei Winterweizen unter Einsatz eines Nitrifizierungsinhibitors 1173
- Muchová Z.: Vplyv rôznej agrotechniky na kvalitu zrna ozimnej pšenice
Влияние разной агротехники на качество зерна озимой пшеницы
Influence of Various Cultural Practices on the Quality of Winter Wheat Grain
Einfluß der Agrotechnik auf die Qualität des Winterweizenkornes 845
- Musil J.: Vliv světla a fotosyntézy na aktivitu enzymu nitrátoreduktázy v rostlinách ozimé pšenice
Влияние света и фотосинтеза на активность фермента нитратредуктазы в растениях озимой пшеницы
The Effect of Light and Photosynthesis on the Activity of the Nitrate Reductase Enzyme in the Plants of Winter Wheat
Einwirkung von Licht und Photosynthese auf die Aktivität des Enzyms der Nitratoreduktase in Pflanzen des Winterweizens 225
- Musil J.: Závlaha pastvin kejdou skotu
Орошение пастбищ кейдой крупного рогатого скота
Irrigation of Pastures with Cattle Slurry
Bewässerung von Weideland mit Rindergülle 883
- Nátrová Z.: Kapacita vodivých cest v posledním internodiu stébla u odrůd pšenice ozimé s různou produktivitou klasu
Вместимость проводящих сосудистых пучков в последнем междоузлии стебля у сортов озимой пшеницы с различной продуктивностью колоса
The Capacity of Conducting System in the Last Internode of the Stem in Winter Wheat Varieties of Different Ear Productivity
Kapazität der Leitwege im letzten Internodium des Halmes bei Winterweizensorten mit unterschiedlicher Ährenproduktivität 1085
- Nátrová Z.: Závislost počtu obilek na tvorbě a redukci kvítků v klasu u odrůd ozimé pšenice
Зависимость числа зерновок от образования и редукции цветков в колосе у сортов озимой пшеницы
Dependence of Grain Number on the Formation and Reduction of Florets in the Ear of Winter Wheat Varieties
Abhängigkeit der Karyopsenzahl von der Bildung und der Reduktion der Blütchen in der Ähre bei Winterweizensorten 521
- Němcová B., Našinec V., Chloupek O.: Klonování vojtěšky *in vitro*
Клонирование люцерны *in vitro*
In vitro Cloning of Lucerne
Klonen der Luzerne *in vitro* 1207
- Novák B.: Biotechnologie v rostlinné výrobě
Биотехнологии в растениеводстве
Biotechnologies in Crop Production
Biotechnologien in der pflanzlichen Produktion 1121
- Nováková J.: Regulační efekt jílových minerálů na přeměny organických látek kalů
Регулировочный эффект илистых минералов в превращении органических веществ шлама
The Regulatory Effect of Clay Minerals on the Conversions of Organic Substances Contained in the Sludges
Regulationseinfluß der Tonminerale auf Umwandlungen organischer Stoffe der Schlämme 1139
- Oprchal J., Leblová S.: Izolace a charakterizace pyruvátdekarboxylázy klíčících semen kukuřice (*Zea mays* L.)

Изоляция и характеристика пироватдекарбоксилазы прорастающих семян кукурузы (<i>Zea mays</i> L.) The Isolation and Characterization of the Pyruvate Decarboxylase of the Germinating Seeds of Maize (<i>Zea mays</i> L.) Isolation und Charakteristik der Pyruvatdecarboxylase keimender Mais-samen (<i>Zea mays</i> L.)	747
Petr J., Coufal V., Brychtová H.: Vliv počasí na tvorbu výnosu u ozimé pšenice Влияние погоды на формирование урожая озимой пшеницы The Effect of Weather on Yield Formation in Winter Wheat Auswirkung des Wetterverlaufs auf die Ertragsbildung bei Winterweizen	141
Petr J., Hradecká D.: Vliv podzimní aplikace regulátorů růstu na přezimování a výnos ozimého ječmene Влияние осеннего применения регуляторов роста на зимовку и урожай озимого ячменя Influence of the Autumn Application of Growth Regulators on the Wintering and Yield of Winter Barley Einfluss der Herbstapplikation von Wachstumsregulatoren auf die Überwinterung und den Ertrag der Wintergerste	513
Petříková V.: Vlastnosti organických hnojiv po výrobě bioplynu Свойства органических удобрений после производства биогаза The Properties of Organic Fertilizers after the Production of Biogas Eigenschaften der organischen Dünger nach der Biogasproduktion	1165
Petříková V.: Vliv fermentovaného hnoje po výrobě bioplynu na výnosy kukuřice Влияние ферментированного навоза после продукции биогаза на урожай кукурузы Influence of Fermented Manure from the Production of Biogas on Maize Yield Einfluß des nach der Biogasproduktion fermentierten Dunges auf Mais-erträge	643
Podolák M., Horváth I.: Vplyv niektorých agrotechnických opatrení na úrodu zrnovej kukurice pri rôznom termíne sejby Влияние некоторых агротехнических мер на урожай кукурузы на зерно на разных сроках сева Influence of Cultural Practices on the Yield of Maize for Grain with Various Sowing Dates Einfluß einiger agrotechnischer Maßnahmen auf die Körnermaisernte bei unterschiedlichem Saattermin	569
Procházková B.: Vliv různého hnojení k silážní kukuřici na stav a dynamiku půdní vody Влияние разного удобрения под силосную кукурузу на состояние и динамику грунтовой воды Influence of Fertilising of Silage Maize on the Content and Changes of Soil Water Einfluß unterschiedlicher Düngung von Silomais auf den Stand und die Dynamik der Bodenfeuchtigkeit	623
Ptáčková M.: Spotřeba vody u vojtěsky pěstované na píci a na semeno Расход воды у люцерны, выращиваемой на фураж и семена Water Consumption in Lucerne Stand Grown for Forage and Seed Wasserverbrauch der zu Futterzwecken oder Samengewinn angebauten Luzerne	773
Pulkrábek J.: Vliv hustoty porostu a dávky dusíku na jakost sklizně cukrovky Влияние плотности стояния и нормы азота на качество урожая сахарной свеклы The Effect of Stand Density and Nitrogen Application Rate on the Quality of Harvested Sugar Beet Auswirkung von Bestandsdichte und Stickstoffgaben auf die Qualität der geernteten Zuckerrübe	937

- Pulkrábek J., Králová L., Král J.: Vliv počasí na produkci a kvalitu osiva cukrovky
Влияние погоды на продукцию и качество семян сахарной свеклы
The Effect of Weather on the Output and Quality of Sugar-Beet Seed
Auswirkung des Wetterverlaufs auf Produktion und Qualität von Zuckerrübensaatgut 185
- Radek J.: Hodnocení postupných odběrů u cukrovky
Оценка постепенных взятий пробы у сахарной свеклы
Evaluation of Successive Samplings in Sugar Beet
Bewertung von schrittweisen Entnahmen bei der Zuckerrübe 983
- Repka J., Kostrej A.: Energetická efektívnosť minerálnej výživy v produkčnom procese pšenice ozimnej
Энергетическая эффективность минерального питания в продуктивном процессе озимой пшеницы
The Energy Effectiveness of Mineral Nutrition during the Production Process of Winter Wheat
Energetische Effektivität der Mineralernährung im Produktionsprozeß von Winterweizen 1049
- Riník E.: Vplyv zastúpenia kukurice v oševnom slede na úrodnosť pôdy
Влияние участия кукурузы в севообороте на урожайность почвы
The Effect of the Proportion of Maize in Crop Rotation on Soil Productivity
Einfluß der Vertretung des Maises in der Fruchtfolge auf die Bodenfruchtbarkeit 563
- Rozsypal R., Suškevič M.: Vliv různé intenzity zpracování půdy v osevních postupech na chemické vlastnosti černozemě
Влияние различной интенсивности обработки почвы в посевных методах на химические свойства чернозема
The Effect of Different Intensity of Soil Cultivation in Crop Rotations on the Chemical Properties of Chernozem Soil
Auswirkung verschiedener Bodenbearbeitungsintensität in der Fruchtfolge auf chemische Eigenschaften von Schwarzerde 1105
- Ryšavá B.: Vplyv poveternostných podmienok na priebeh vegetácie kukurice
Влияние атмосферных условий на ход вегетации кукурузы
The Effect of Weather Conditions on the Vegetation of Maize
Einwirkung von Witterungsbedingungen auf den Vegetationsverlauf beim Mais 427
- Skala J.: Vliv stanoviště, ročníku a hnojení na koncentraci živin v sušině hlíz brambor
Влияние места произрастания, года и удобрения на концентрацию питательных веществ в сухом веществе клубней картофеля
The Effect of Site, Year and Fertilization on Nutrient Concentration in the Dry Matter of Potato Tubers
Auswirkung von Standort, Jahrgang und Düngung auf die Nährstoffkonzentration in der Trockensubstanz der Kartoffelknolle 1071
- Smóček J.: Fenokopie genů fertility klasu pšenice
Фенокопии генов фертильности колоса пшеницы
Phenocopies of Gene Spike Fertility in Wheat
Phänokopie der Fertilitätsgene der Weizenähre 529
- Smóček J., Bednář L.: Tvorba obiliek v odstřižených klasech pšenice ošetřených fytohormony a elektrickým proudem
Формирование зерновок на отрезанных колосьях пшеницы, обработанных фитогормонами и электротоком
Grain Formation on Detached Wheat Ears Treated with Phytohormones and Electric Current
Kariopsenbildung bei abgeschnittenen und mit Phytohormonen sowie mit elektrischen Strom behandelten Weizenähren 711
- Starý J.: Meteorologické operativní služby pro zemědělství
Метеорологические оперативные службы для сельского хозяйства

Meteorological Operative Services to Agriculture Meteorologische operative Dienste für die Landwirtschaft	215
Stehlíková B., Zařko J., Žofajová A., Miřtina T.: Optimálne pestovateľské prostredie pre tritikale KS 110 Оптимальная агротехническая среда для тритикале КС 110 The Optimum Growing Environment for Triticale KS 110 Optimale Anbaubedingungen für Triticale KS 110	81
Stiborová M., Doubravová M.: Vliv iontů Cu^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} a Pb^{2+} na alkoholdehydrogenázu ječmene jarního (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Влияние ионов Cu^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} и Pb^{2+} на этанолдегидрогеназу ярового ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) The Effect of the Cu^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} and Pb^{2+} Ions on the Alcohol De- hydrogenase of Spring Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Einfluß der Ionen Cu^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} und Pb^{2+} auf die Alkoholdehydro- genase der Sommergerste (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	1157
Strařil Z.: Energické balance v odlišných osevních sledech se závlahou Энергетические балансы в различных севооборотах с орошением Energy Balance in Various Crop Rotations with Irrigation Energetische Bilanzen in unterschiedlichen Fruchtfolgen mit Bewässerung	1039
Strnad P., Valeř J.: Některé faktory ovlivňující produkci a kvalitu cukrovky Некоторые факторы, влияющие на продукцию и качество сахарной свеклы Some Factors Underlying the Output and Quality of Sugar-Beet Einige die Produktion und Qualität der Zuckerrübe beeinflussende Fak- toren	915
Suchopárek K.: Optimální dávky dusíkatých hnojiv k cukrovce Оптимальные нормы азотных удобрений под сахарную свеклу The Optimum Nitrogen Application Rates for Sugar Beet Optimale Gaben von Stickstoffdüngern zur Zuckerrübe	875
Suřkevič M., Odložilík S.: Vliv systémů zpracování půdy v osevním postupu s kukuřicí a ozimou pšenicí na půdní fyziku Влияние систем почвообработки в севообороте с кукурузой на зерно и ози- мой пшеницей на физические свойства почвы The Influence of Soil Cultivation Systems in a Crop Rotation with Maize for Grain and Winter Wheat on Soil Physical Properties Einfluß des Bodenbearbeitungssystems in der Fruchtfolge mit Körnermais und Winterweizen auf die Bodenphysik	603
Suřkevič M., Procházka V.: Vliv intenzity zpracování půdy a před- plodiny na výnos a kvalitu ječmene jarního Влияние интенсивности обработки почвы и предшественника на урожай и качество ярового ячменя Influence of the Intensity of Soil Cultivation and Previous Crops on the Yield and Quality of Spring Barley Einfluss der Bodenbearbeitungsintensität und der Vorfrucht auf Ertrag und Qualität der Sommergerste	471
řafařík I.: Použití slámy pro izolaci proteolytických enzymů Использование соломы для изоляции протеолитических ферментов The Use of Straw for the Isolation of Proteolytic Enzymes Einsatz von Stroh zur Isolierung proteolytischer Enzyme	347
řikra J.: Vplyv rozličnej intenzity hnojenia NPK po dvoch predplodinách na úrody zrna kukurice Влияние разной интенсивности удобрения NPK после двух предшествен- ников на урожай зерна кукурузы Influence of Different Intensities of NPK Fertilising after Two Forecrops on the Yield of Maize Grain Einfluß einer unterschiedlichen Intensität der NPK-Düngung nach zwei Vorfrüchten auf den Maiskornerntrag	1265
řimek M., Vacek V., Ůlehlová B.: Stanovení fixace dusíku u jetele plavívého (<i>Trifolium repens</i> L.)	

Определение азотфиксации клевера ползучего (<i>Trifolium repens</i> L.) A Study on Nitrogen Fixation by Stands of White Clover (<i>Trifolium repens</i> L.) Ermittlung der Stickstofffixation beim Weißklee (<i>Trifolium repens</i> L.)	279
---	-----

Simon J.: Kolísání výnosů některých plodin na lehkých půdách vlivem počasí a možnosti stabilizace výnosů závlahou Колебание урожаев некоторых культур на легких почвах под действием погоды и возможности стабилизации их при помощи орошения Fluctuations of the Yields of Some Crops on Light-Textured Soils Caused by Weather and the Possibilities of Stabilization through Irrigation Ertragsschwankungen einiger Kulturen infolge des Wetterverlaufs und Möglichkeiten einer Stabilisierung durch Bewässerung	159
--	-----

Simon J.: Vliv závlahy a hnojení dusíkem na výši a jakost výnosu kořene cukrovky při různém sledu plodin na lehkých půdách Влияние орошения и азотного удобрения на размер и качество урожая корня сахарной свеклы в разном севообороте на легких почвах The Effect of Irrigation and Nitrogen Fertilization on Sugar Beet Root Yield and Quality in Different Crop Rotations on Light-Textured Soils Auswirkung von Bewässerung und Stickstoffdüngung auf Ertragshöhe und -qualität der Zuckerrübenwurzel bei verschiedenen Fruchtfolgen auf leichten Böden	965
---	-----

Simon J.: Vliv závlahy a hnojení dusíkem na základní růstové charakteristiky pšenice ozimé v odlišných osevních sledech Влияние орошения и удобрения азотом на основные ростовые характеристики озимой пшеницы в различных севооборотах The Effect of Irrigation and Nitrogenous Fertilization on the Basic Growth Characteristics of Winter Wheat in Two Different Crop Rotations Auswirkung von Bewässerung und Stickstoffdüngung auf die Grundwuchstumscharakteristika von Winterweizen in verschiedenen Fruchtfolgen	1019
---	------

Simon J.: Vliv závlahy na využití živin u ozimé pšenice na lehkých půdách v Polabí Влияние орошения на использование питательных веществ у озимой пшеницы на легких почвах в Полабьи The Effect of Irrigation on the Utilization of Nutrients by Winter Wheat on Light-textured Soils in the Polabí Region Einfluß des Bewässerung auf die Nährstoffverwertung bei Winterweizen auf Leichtböden im Elbegebiet	835
--	-----

Simon J.: Zpracování půdy a hnojení dusíkem na méně úrodných půdách Обработка почвы и удобрение азотом менее плодородных почв Cultivation and Nitrogen Fertilization of Soils with Lower Fertility Bodenbearbeitung und N-Düngung auf weniger fruchtbaren Böden	47
--	----

Simon J.: Zvýšení produktivity kukuřice na zrno závlahou na lehkých půdách Polabí Повышение урожайности кукурузы на зерно в результате орошения на легких почвах Полабья Increasing the Productivity of Maize for Grain on the Light Soils of the Polabí Region Produktivitätssteigerung bei Körnermais durch Bewässerung der Leichtböden im Elbegebiet	581
--	-----

Šíp V., Valkoun J., Malý J., Tábořská J., Škorpík M.: Analýza výnosu zrna ozimé pšenice v ČSSR za třicetileté období Анализ урожая зерна озимой пшеницы в ЧССР за тридцатилетний период Analysis of the Grain Yield of Winter Wheat in Czechoslovakia over a Thirty-year Period Analyse des Winterweizenkornenertrages in der ČSSR für einen Zeitraum von 30 Jahren	449
--	-----

Škrdleta V., Lisá L., Němcová M., Marečková H.: Vliv Hup+ a Hup- kmenu rhizobií na respiraci a nitrogenázovou aktivitu hrachu	
---	--

Влияние Hup ⁺ и Hup ⁻ штамма ризобий на респирацию и нитрогеназную активность гороха The Effect of Hup ⁺ and Hup ⁻ Rhizobium Strains on Respiration and Nitrogenase Activity in Peas Einwirkung der Hup ⁺ - und Hup ⁻ -Stämme der Rhizobien auf Respiration und Nitrogenaseaktivität der Erbse	441
Šonka J.: Vliv dešťových srážek na výnos jetele lučního Влияние дождей на урожай клевера лугового The Effect of Rainfall Sums on the Yields of Red Clover Einfluss der Niederschlagsmenge auf den Wiesenkleertrag	293
Špánik F., Hudáková Z.: Agroklimatický diagram produkcie biomasy trvalých trávnych porastov Агроклиматическая диаграмма продукции биомассы многолетних травостоев Agroclimatic Diagram of Biomass Output of Permanent Grassland Agroklimatisches Diagramm der Biomasseproduktion des Dauergraslands	169
Špánik F., Repa Š.: Agroklimatické podmienky pre tvorbu úrod ozimnej pšenice Агроклиматические условия формирования урожая озимой пшеницы Agroclimatic Conditions of Yield Formation in Winter Wheat Agroklimatische Bedingungen der Ertragsbildung von Winterweizen	125
Šroller J., Havel J., Pulkrábek J.: Využití morfologických znaků ve výběru komponentů při šlechtění krmné řepy Использование морфологических признаков в отборе компонентов в селекции кормовой свеклы Using Morphological Traits in the Selection of Components for Fodder Beet Breeding Einsatz morphologischer Merkmale bei der Auswahl von Komponenten bei der Futterrübenzüchtung	907
Stráfelda J., Velich J., Pardus I.: Hnojení lučních porostů kaly z čistíren odpadních vod Удобрение лугового шламом из станции для очистки сточных вод Fertilization of Meadow Stands with City Sewage Sludges Düngung von Wiesenbeständen mit Klärschlämmen	1147
Tichý F., Hlaváč M., Kryštof Z.: Vliv meteorologických prvků na výnosy ozimé pšenice odrůdy 'Mironovská' Влияние метеорологических элементов на урожай озимой пшеницы 'Мироновская' The Effect of Weather Factors on the Yields of the 'Mironovskaya' Winter Wheat Cultivar Auswirkung meteorologischer Faktoren auf die Ertragsbildung der Winterweizensorte 'Mironowskaja'	131
Truksa J.: Zásobná a vegetačná závlaha pri rôznom hnojení a jej účinok na úrody zrna kukurice Орошение в запас и за вегетацию при разном удобрении и его воздействие на урожай зерна кукурузы Autumn Store and Seasonal Irrigation at Different Fertilization Levels and its Effect on Maize Grain Yields Vorrats- und Vegetationsbewässerung bei verschiedener Düngung und ihre Einwirkung auf den Mais Korn ertrag	271
Truksa J., Sedlák A.: Vplyv dávok a kombinácie makroživín na obsah lyzínu v zrne kukurice Влияние доз и комбинации макроэлементов на содержание лизина в зерне кукурузы The Effect of Macro-Nutrient Application Rates and Combinations on Lysine Content in Maize Grain Einwirkung von Gaben und Kombination der Makronährstoffe auf den Lysingehalt im Mais Korn	433
Uhrecký I.: Využívání fotosynteticky aktivního záření a skutečné a potenciální výnosy jarního ječmene	

- Использование фотосинтетически активного излучения и действительные и потенциальные урожаи ярового ячменя
Utilization of Photosynthetically Active Radiation and the Actual and Potential Yields of Spring Barley
Verwertung photosynthetisch aktiver Strahlung und die tatsächlichen und potentiellen Erträge von Sommergerste 153
- Vach M.: Vliv některých regulovatelných faktorů na produkci sušiny biomasy plodin v různých agroekosystémech
Влияние некоторых регулирующих факторов на выход сухого вещества биомассы культур в различных агроэкосистемах
The Influence of Some Controllable Factors on the Production of the Dry Biomass of Crops in Various Agroecosystems
Auswirkung einiger regulierbarer Faktoren auf die Trockensubstanzproduktion der Biomasse von Kulturen in verschiedenen Agroökosystemen . 1011
- Valterová L., Zatkalík D.: Vývoj sortimentu a úrod kukurice na zrno v štátnych odrodových pokusoch od roku 1952
Развитие сортимента и урожаев кукурузы на зерно на государственных сортоиспытаниях после 1952 г.
The Assortment and Yields of Maize for Grain in State Variety Trials since 1952
Entwicklung des Körnermaissortiments und -ertrages in staatlichen Sortenversuchen ab 1952 1273
- Vančo B.: Vplyv kosby na rozvoj koreňovej hniloby ďateliny lúčnej
Влияние покоса на развитие корневой гнили у клевера лугового
The Effect of Cutting on the Development of the Root Rot of Red Clover
Auswirkung des Schnitts auf die Entwicklung der Wurzelfäule bei Rotklee 303
- Vaňha B.: Vztahy mezi odběrem dusíku bramborami v nati a mezi hnojením, odrůdami, vzdálenostmi trsů a šířkami kultivace
Отношение между усвоением азота картофелем в ботве и между удобрением, сортами, междурядьями и шириной культивации
The Relationships of Nitrogen Uptake by Potato Haulms to Fertilization, Cultivars, Spacing between Hills, and Width of Cultivation
Beziehungen zwischen der Stickstoffentnahme durch die Kartoffel im Kartoffelkraut und zwischen Düngung, Sorten, Staudenabstand und Hackarbeitsbreite 415
- Vidovič J., Novák V.: Závislost úrody kukurice od evapotranspirácie porastu
Зависимость урожая кукурузы от эвапотранспирации посева
Dependence of Maize Yield on the Evapotranspiration of the Stand
Abhängigkeit der Maiserträge von der Evapotranspiration des Bestandes 663
- Voňka Z., Kopecký M., Menčíl J.: Vliv stupňovaných dávek dusíku na výnos a jakost jarního ječmene v bramborářském a kukuřičném výrobním typu
Влияние нарастающих доз азота на урожай и качество ярового ячменя в картофельном и кукурузном производственном типе
The Effect of Differentiated Nitrogen Application Rates on the Yield and Quality of Spring Barley Grown in the Potato and Maize-Growing Regions
Einwirkung gesteigerter Stickstoffgaben auf den Ertrag und die Qualität der Sommergerste im Kartoffel- und Maisproduktionstyp 381
- Voňka Z., Kopecký M., Menčíl J.: Vliv stupňovaných dávek dusíku na výnos a jakost jarního ječmene v řepářském výrobním typu
Влияние дифференцированных доз азота на урожай и качество ярового ячменя в свекловодческом производственном типе
The Effect of Graded Doses of Nitrogen on the Yield and Quality of Spring Barley in the Beet Production Region
Einfluss der gesteigerten N-Gaben auf Sommergerstenertrag und -qualität im Rübenanbaubereich 97
- Vopěnka L., Macháček V., Pírk J.: Transport fosforu, draslíku a vápníku z půdy průsakovými vodami

Транспортировка фосфора, калия и натрия из почвы посредством просачивающихся вод Phosphorus, Potassium and Calcium Leaching from the Soil by Percolating Water Phosphor-, Kalium- und Kalziumtransport durch Sickerwässer	813
Votoupal B.: Vysoká dávka živin a stolní hodnota rané odrůdy brambor 'Cira' Высокие дозы питательных веществ и столовое качество скороспелого сорта картофеля 'Цира' High Nutrient Application Rates and the Table Quality of the 'Cira' Cultivar of Early Potatoes Hohe Nährstoffgaben und Speisewert der Frühkartoffelsorte 'Cira'	737
Vrba V.: Vliv humusového koncentrátu na růst rostlin v počátečním období vegetace Влияние гумусного концентрата на рост растений в начальный период вегетации The Effect of Humus Concentrate on the Growth of Plants in the Initial Period of Vegetation Einfluß des Humuskonzentrates auf das Pflanzenwachstum in der Anfangsvegetationsperiode	1197
Zahradníček J., Bohuslavská M., Facek Z., Loukotková V., Jarý J.: Vliv půdního typu a odrůdy cukrovky na její technologickou jakost a metabolický kvocient Влияние типа почвы и сорта на техническое качество и метаболический коэффициент свеклы The Influence of Soil Type and Sugar Beet Cultivar on the Technological Quality and Metabolic Quotient of the Crop Einfluß des Bodentyps und der Zuckerrübensorte auf deren technologischen Wert und den Stoffwechselquotienten	925
Zehnálek J., Minář J., Vicherková M.: Reakce mladých rostlin kukuřice (<i>Zea mays</i> L.) na foliární aplikaci DAM — 390 Реакция молодых растений кукурузы (<i>Zea mays</i> L.) на внекорневое внесение DAM — 390 Response of Young Maize (<i>Zea mays</i> L.) Plants to the Foliar Application of DAM — 390 Reaktion junger Maispflanzen (<i>Zea mays</i> L.) auf die Blattapplikation von DAM — 390	653
Zeniščeva L.: Změny genotypu ječmene jarního a jeho reakce na podmínky prostředí Изменения генотипа ярового ячменя и его реакции на условия среды Changes in the Genotype of Spring Barley and its Response to Environmental Conditions Veränderungen des Genotyps Sommergerste und seine Reaktion auf die Umweltbedingungen	547
Žofajová A., Stehlíková B., Hlavička A.: Úseková analýza tvorby úrody zrna jarního ječmene odrůdy 'Krystal' Анализ пути формирования урожая зерна ярового ячменя сорта 'Кристал' Path Analysis of Grain Yield Formation in the 'Krystal' Cultivar of Spring Barley Pfadanalyse der Ertragsbildung beim Sommergerstenkorn der Sorte 'Krystal'	705

ÚVODNÍKY

Coufal V.: Úvodník	113
Červinka J., Hlaváček J.: Úvodník	897
Truksa J., Hůska J.: Poznatky výskumu — cesta k inovácii technológie pestovania kukurice	561
Vrkoč F.: Úvodník	1009

AKTUALITY

- Dirlbeková O., Dirlbek J.: Výzkum a uplatnění mykoinksekticidů typu Boverol
Исследование и применение микоинсектицидов типа Боверол
Research and Use of Mycoinsecticides of the Boverol Type
Untersuchungen und Einsatz von Mykoinksektiziden vom Typ Boverol . 1227
- Kybal J., Kálalová S.: Mykologické aspekty výroby bioinsekticidního preparátu Boverol
Микологические аспекты производства биоинсектицидного препарата Боверол
Mycological Aspects of the Production of the Bioinsecticidal Preparation Boverol
Mykologische Aspekte der Produktion des Bioinsektizides Boverol . 1215
- Siblíková D.: Směry studia interakcí rhizobií s pesticidy
Направления изучения взаимодействий между ризобиями и пестицидами
The Lines of Study of Rhizobia X Pesticides Interactions
Trends des Studiums der Wechselwirkungen zwischen Rhizobien und Pestiziden . 1222

INFORMACE

- Bareš I., Dotlačil L.: Studium genetických zdrojů kulturních rostlin v ČSSR . 1309

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

- Bareš I.: Život a dílo Nikolaje Ivanoviče Vavilova . 1315

JUBILEA

- Baier J.: Životní jubileum ing. Vladimíra Bezděka, CSc. . 1321
- Balšan J.: Ing. Ján Zaťko, CSc., jubiluje . 56
- Brückner F.: Ing. František Mráz, CSc., šedesátiletý . 1319
- Hron F.: Člen korespondent ČSAV ing. František Mareček, CSc., pětadesátníkem . 223
- Hronec O.: Doc. ing. Július Šimon, CSc., šesťdesiatnikom . 746
- Vrkoš F.: Ing. František Kříšťan, CSc., pětadesátníkem . 1322
- Vrkoš F.: Životní jubileum ing. Jiřího Apltauera, CSc. . 1320

NEKROLOGY

- Findejs R.: Vzpomínka na ing. Jaroslava Daniela, CSc. . 726
- Švihra J.: Za profesorem ing. Michalom Andraščíkem, DrSc. . 111

RECENZE

- Habovštiak J.: D. A. Gillmor: Agriculture in the Republic of Ireland . 672
- Habovštiak J.: J. Kostrowicki, R. Szczesny: Polish Agriculture (Characteristics, Types and Regions) . 671
- Chlumská J.: Možnosti využití bioagens v integrované ochraně rostlin . 1232
- Chlumská J.: Mykopreparáty československé výroby a jejich využití v ochraně polních kultur . 1231
- Šatava J.: P.-E. Pilet (ed.): The Physiological Properties of Plant Proto-plasts . 62