

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ  
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ  
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

# **Rostlinná výroba**

ROČNÍK 34 (LXI) – PRAHA 1988

**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, DrSc., 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., doc. 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 1988

- Apłtauer J., Lišřanská J.: Vliv inhibitorů nitrifikace na přeměnu a pohyb dusíku v půdě v polních modelových pokusech  
Влияние ингибиторов нитрификации на превращение и передвижение азота в почве в полевых модельных опытах  
The Effect of Nitrification Inhibitors on the Conversion and Translocation of Nitrogen in Soil in Field Model Trials  
Einfluß von Nitrifikationsinhibitoren auf Umwandlung und Bewegung des Stickstoffs im Boden in Modellfeldversuchen . . . . . 977
- Baier J., Baierová V.: Výnosové bariéry u pšenice ozimé  
Барьеры урожая у озимой пшеницы  
Yield Barriers in Winter Wheat  
Ertragsbarrieren bei Winterweizen . . . . . 465
- Balšan J., Zařko J., Marko F.: Vplyv niektorých prvkov technológie pestovania na úrody zrna pšenice ozimnej odrody 'Kořúřka'  
Влияние некоторых технологических элементов на урожай зерна пшеницы озимой сорта 'Kořúřka'  
The Influence of Some Components of Growing Technology on the Grain Yield of the Winter Wheat Variety 'Kořúřka'  
Auswirkung einiger Elemente der Anbautechnologie auf den Kornertrag von Winterweizen, Sorte 'Kořúřka' . . . . . 241
- Beránek F., Řígr A.: Genetická proměnlivost znaků v rodinách po křížení chmele (*Humulus lupulus* L.)  
Генетическая изменчивость признаков в семьях после скрещивания хмеля (*Humulus lupulus* L.)  
Genetic Variability of Traits in the Families after the Crossing of Hop (*Humulus lupulus* L.)  
Genetische Merkmalsvariabilität in den Familien nach der Hopfenkreuzung (*Humulus lupulus* L.) . . . . . 683
- Binderová A., Holý J.: Reakce nových odrůd vojtěšky na způsob založení a využívání porostu  
Реакция сортов люцерны на способ закладки и использования травостоя  
Response of New Lucerne Varieties to the Methods of Stand Establishment and Stand Utilization  
Reaktion einiger neuer Luzernesorten auf die Bestandsgründung und -nutzung . . . . . 1123
- Braunová O., Široká K.: Dynamika dusíka a uhlíka v biomase mikro-mycét  
Динамика азота и углерода в биомассе микромицетов  
Dynamics of Nitrogen and Carbon in the Biomass of Micromycetes  
Stickstoff- und Kohlenstoffdynamik in der Biomasse von Mikromyzeten . . . . . 995
- Ciglar J., Smatana J.: Vplyv predplodiny, hnojenia a obrábania pôdy na počet rastlín, tvorbu a redukciu odnoží pšenice ozimnej odrody 'Danubia'  
Влияние предшественника, удобрения и обработки почвы на количество растений, формирование и редукцию стеблей пшеницы озимой сорта 'Danubia'  
The Effect of Forecrop, Fertilization and Soil Cultivation on the Number of Plants and the Formation and Reduction of Tillers in the 'Danubia' Winter Wheat Variety  
Einfluß der Vorfrucht, Düngung und Bodenbearbeitung auf Pflanzenzahl, Bildung und Reduktion der Bestockungsbetriebe der Winterweizensorte 'Danubia' . . . . . 371
- Čumakov A.: Mikroelementy v profiloch pôd vzniknutých na spraši  
Микроэлементы в профилях почв образовавшихся на лессе  
Microelements in the Profiles of Soils Developed on Loess  
Mikroelemente in Profilen der auf dem Löß entstandenen Böden . . . . . 337
- Dančík J.: Produktivnost plodín krmovinového osevného postupu  
Продуктивность культур кормового севооборота  
The Productivity of the Crops of a Fodder Crop Rotation  
Produktivität von Kulturen in Futterpflanzenfruchtfolgen . . . . . 843
- Dančík J., Daniška J.: Vzťah hĺbky predsejbového kyprenia a sejby ku vzhádzavosti a úrode lucerny  
Отношение глубины допосевого взрыхления и посева всхожести и урожаю люцерны

- Relationship between the Depth of Pre-sowing Loosening and Sowing to Emergence and Yield in Lucerne  
 Beziehung der Saatbettbereitungs- und Saattiefe zum Aufgangvermögen und Ertrag der Luzerne . . . . . 1155
- D a n ě í k J., V i l č e k P.: Vplyv založenia a spôsobu zakladania čatelinotravných miešaniek na úrodu  
 Влияние состава и способа закладки клеверно-травяных мешанок на урожай  
 The Influence of the Composition and the Mode of Establishing Clover-Grass Mixture Swards on the Yields  
 Auswirkung von Zusammensetzung und Anbaumethoden von Klee-grasgemischen auf den Ertrag . . . . . 283
- D ě d í č P.: Diagnóza viru M bramboru (PVM) přímým a nepřímým postupem ELISA  
 Диагноз M-вируса картофеля (PVM) прямым и непрямым способами ELISA  
 Diagnosis of Potato Virus M (PVM) by the Direct and Indirect ELISA Methods  
 Diagnose des M-Virus der Kartoffeln (PVM) durch die direkte und indirekte Methode ELISA . . . . . 1051
- D i v i š J.: Produkce biomasy silážní kukuřice ve vyšších polohách  
 Продукция биомассы силосной кукурузы на высоко расположенных участках  
 The Production of Silage Maize Biomass in Areas Located Higher above Sea Level  
 Produktion von Silomais-Biomasse in höheren Lagen . . . . . 813
- D r a ž ě á k K.: Plynné produkty denitrifikace a jejich stanovení  
 Газообразные продукты денитрификации и их определение  
 The Gaseous Products of Denitrification and their Identification  
 Gasprodukte der Denitrifikation und ihre Bestimmung . . . . . 985
- D r a ž ě á k K., T o n i n g e r o v á M.: Stanovení sacharidů, proteinů a fenolických látek v půdě  
 Определение сахаридов, протеинов и фенольных веществ в почве  
 Determination of Saccharides, Proteins and Phenolic Substances in the Soil  
 Bestimmung von Sacchariden, Proteinen und phenolischen Substanzen im Boden . . . . . 449
- F á b r y A., V a š á k J.: Komplexní pěstitelská technologie řepky ozimé (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*)  
 Комплексная технология рапса озимого (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*)  
 The Complex Cultivation Technology of Winter Rape (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*)  
 Komplexttechnologie des Winterrapsanbaus (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*) . . . . . 589
- F i a l a K.: Biomasa živých a mrtvých kořenů travinných porostů a její změny pod antropogenním tlakem  
 Биомасса живых и мертвых корней травостоев и их изменения под действием антропогенного давления  
 The Biomass of Living and Dead Roots of Grassland Stands and their Changes due to Anthropogenic Pressure  
 Biomasse lebendiger und abgestorbener Wurzeln von Grasbeständen und ihre Veränderungen in bezug auf anthropogenen Druck . . . . . 159
- F i c n a r F.: Vliv inhibitorů nitrifikace na výnos a kvalitu hrachu setého (*Pisum sativum* L.)  
 Влияние ингибиторов нитрификации на урожайность и качество гороха посевного (*Pisum sativum* L.)  
 Influence of Nitrification Inhibitors on the Yield and Quality of Field Pea (*Pisum sativum* L.)  
 Einfluß von Nitrifikationsinhibitoren auf Ertrag und Qualität der Saaterbse (*Pisum sativum* L.) . . . . . 627
- F o l t ý n J., S t e h n o Z., V l a s á k M.: Realizace zvětšení přímo osvětlené plochy porostu pšenice nerovnoměrnou aplikací retardantu růstu  
 Реализация увеличения прямо освещаемой площади посевов пшеницы неравномерным применением ретандарта роста  
 Enlarging the Directly Illuminated Area of the Wheat Stand through Irregular Application of a Growth Retarder

- Realisation der Vergrößerung der direkt beleuchteten Fläche des Weizenbestandes durch eine ungleichmäßige Applikation eines Wachstumsverzögerungsmittels . . . . . 395
- F o l t ý n J., Š k o r p í k M.: Vztah kořenového systému k produktivním stéblům pšenice  
Соотношение между корневой системой и продуктивным стеблем пшеницы  
A Relation of the Root System to the Fertile Stems of Wheat  
Beziehung des Wurzelsystems zu den produktiven Halmen beim Weizen . . . . . 793
- F r i c V., M a k o v e c K., L í š t a n s k ý J., A n d e r t A.: Kvalita piva uvařeného ze zmrazených chmelových hlávek  
Качество пива сваренного из замороженных хмелевых шишек  
The Quality of Beer Produced from Frozen Hop Cones  
Qualität des aus gefrorenen Hopfenzapfen gebrauten Bieres . . . . . 779
- G á b o r č í k N.: Fyziológia úrody antropogénne ovplyvneného poloprirodzeného trávneho porastu  
Физиология урожая полустественного травостоя под антропогенным влиянием  
The Physiology of Yields in a Half-Wild Grassland Influenced by Human Interventions  
Ertragsphysiologie anthropogen beeinflussten halbnatürlichen Grasbestands . . . . . 125
- G á b o r č í k N.: Analýza tetanového pomeru v kostrave trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.)  
Анализ тетанового соотношения в овсянице тростниковидной (*Festuca arundinacea* Schreb.)  
An Analysis of the Tetanic Ratio in the Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.)  
Analyse des Tetanie-Verhältnisses im Rohrschwengel (*Festuca arundinacea* Schreb.) . . . . . 441
- G á b o r č í k N.: Distribúcia organických a minerálnych látok v nadzemných orgánoch reznáčky laločnatej (*Dactylis glomerata* L.)  
Распределение органических и минеральных веществ в надземных органах ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.)  
The Distribution of Organic and Mineral Substances in the Above-ground Organs of Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.)  
Distribution organischer und mineralischer Stoffe in oberirdischen Organen des Knautgrases (*Dactylis glomerata* L.) . . . . . 547
- G á b o r č í k N., K a š p e r J.: Koncentrácia chlorofylu v odrodách ďateliny ľúčnej (*Trifolium pratense* L.) a odrode 'Blanca' ďateliny plazivej (*Trifolium repens* L.)  
Концентрация хлорофилла в сортах клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) и сорта 'Blanca' клевера ползучего (*Trifolium repens* L.)  
Chlorophyll Concentrations in the Varieties of Red Clover (*Trifolium pratense* L.) and in the 'Blanca' Variety of Dutch Clover (*Trifolium repens* L.)  
Chlorophyllkonzentration in Rotkleearten (*Trifolium pratense* L.) und in der Weißkleearte 'Blanca' (*Trifolium repens* L.) . . . . . 1181
- G l o s e r J.: Výměna CO<sub>2</sub> v travním porostu  
Обмен CO<sub>2</sub> в травостое  
CO<sub>2</sub>-exchange in a Grassland  
CO<sub>2</sub>-Austausch im Grasbestand . . . . . 293
- G r e g o r o v á H.: K produkčnej schopnosti kostravy trstovitej v suchých oblastiach  
К продуктивной способности овсяницы тростниковидной в сухих областях  
The Productivity of Tall Fescue in Arid Regions  
Zur Produktionsleistung des Rohrschwengels in trockenen Gebieten . . . . . 311
- G r i g a M.: Studium rozdílu v regenerační schopnosti u různých genotypů *Vicia faba* L. v meristémové kultuře *in vitro*  
Изучение различий в регенерирующей способности у разных генотипов *Vicia faba* L. в культуре тканей *in vitro*  
The Study of Differences in Regeneration Potential of Various *Vicia faba* L. Genotypes in Meristem-tip Culture *in vitro*  
Studium der Unterschiede des Regenerationsvermögens verschiedener Genotypen der *Vicia faba* L. in Meristemkultur *in vitro* . . . . . 613

- Haken D., Kvítek T.: Vývoj lučních porostů v diferencovaných podmínkách vodního a živinného režimu  
 Развитие луговых травостоев в дифференцированных условиях водного и питательного режима  
 Development of Grassland Stands with Differentiated Moisture and Nutrient Regimes  
 Entwicklung von Grasbeständen unter differenzierten Bedingungen des Wasser- und Nährstoffhaushalts . . . . . 199
- Haken D., Švarc J.: Vliv regulace vodního režimu půdy a hnojení dusíkem na produkci lučních porostů  
 Влияние регулировки водного режима почвы и удобрения азотом на продукцию луговых травостоев  
 The Influence of Controlling the Soil Water Regime and of Nitrogen Fertilizing on the Output of Grasslands  
 Einfluß der Regulation des Wasserhaushalts des Bodens und der Stickstoffdüngung auf die Produktion von Wiesenbeständen . . . . . 273
- Hamouz K., Rybáček V.: Využití pórofolie u porostů nejranějších brambor  
 Использование перфорированной пленки и насаждений очень раннего картофеля  
 Porous Foil Mulching of the Stands of Very Early Potatoes  
 Ausnutzung der sog. Porofolie bei Beständen der frühesten Kartoffeln . . . . . 1095
- Hartman V., Kulíková A., Němeček J.: Stopové prvky v půdách vzniklých ze sprašových hornin  
 Микроэлементы в почвах образовавшихся из лессевых пород  
 Trace Elements in Soils that Developed from Loessic Rocks  
 Spurenelemente in den aus Lössgesteinen entstandenen Böden . . . . . 1233
- Havlíčková H.: Hodnocení preference odrůd ozimé pšenice mšicemi na vzcházejících rostlinách  
 Оценка предпочтительности сортов пшеницы озимой тлями на прорастающих растениях  
 Preferences to Winter Wheat Varieties in Aphids as Studied in Emerging Plants  
 Bewertung der Präferenz der Winterweizensorten durch Blattläuse an aufgehenden Pflanzen . . . . . 1285
- Herman M., Dvořtěl J.: Změny hustoty porostu pšenice ozimé při napadení chorobami pat stébel  
 Изменения густоты посевов пшеницы озимой при поражении болезнями оснований оснований стеблей  
 Changes in the Stand Density of Winter Wheat Infected by Foot Rot  
 Umwandlungen der Winterweizenbestandsdichte infolge der Fusskrankheiten des Getreides . . . . . 1275
- Hosnedl V., Růžičková Z.: Vitalita osiva hrachu v závislosti na zralosti a způsobu sklizně  
 Витальность посевного материала гороха в зависимости от спелости и способа уборки  
 The Vigour of Pea Seed in relation to Ripeness and the Method of Harvesting  
 Vitalität von Erbsensaatgut in Abhängigkeit von Reifegrad und Ernteverfahren . . . . . 635
- Hrušková H.: Vliv stáří porostu vojtěšky a termínu seče na délku a hmotnost obrůstajících lodyh  
 Влияние возраста травостоя люцерны и срока скашивания на длину и массу обрастающих стеблей  
 The Influence of Stand Age and the Date of Cut on the Height and Weight of Regenerating Stems in Lucerne  
 Einfluß des Bestandesalters der Luzerne und des Schnittermins auf die Länge und das Gewicht der wachsenden Stengel . . . . . 423
- Hrušková H., Málek J., Pelikán J.: Příčiny poklesu klíčivosti osiva vojtěšky během skladování  
 Причины понижения всхожести семян люцерны в ходе их хранения  
 Causes of a Decrease in the Germination of Lucerne Seed during Storage  
 Ursachen der Keimfähigkeitsminderung von Luzernesaatgut infolge von Lagerung . . . . . 1173

- Hudcová M., Procházková B.: Vliv rozdílného zpracování lehké půdy na výnos a kvalitu zrna pšenice ozimé a ječmene jarního  
Влияние различной обработки почвы на урожай и качество зерна пшеницы озимой и ячменя ярового  
The Effect of Different Ways of Soil Cultivation on the Yields and Quality of the Grain of Winter Wheat and Spring Barley Grown on Light-textured Soil  
Einfluß einer unterschiedlichen Bodenbearbeitung auf Ertrag und Qualität des Winterweizen- und Sommergerstenkornes auf Leichtböden . . . 387
- Hýž a V., Hubík K.: Náchylnost k předsklízňovému porůstání zrna ozimých odrůd pšenice  
Предрасположенность к допосевному прорастанию зерна озимых сортов пшеницы  
Winter Wheat: Susceptibility to Pre-harvest Sprouting of the Grains  
Anfälligkeit zum Vorerntauswachsen des Kornes der Winterweizen-sorten . . . 1269
- Chalupa A.: Variabilita technologických parametrů hrachu pro potravinářské účely  
Вариабильность технологических параметров гороха для пищевых целей  
Variability of the Technological Parameters of Peas for Food Purposes  
Variabilität technologischer Parameter der Erbse für Speisezwecke . . . 641
- Chalupová L.: Citlivost odrůd hrachu vůči vybraným herbicidům  
Чувствительность сортов гороха против выбранным гербицидам  
Sensitivity of Pea Varieties to Selected Herbicides  
Sensibilität von Erbsensorten gegenüber ausgewählten Herbiziden . . . 659
- Ivanič J., Pačuta V.: Zmeny v obsahu vybraných frakcií dusika v pôde počas vegetácie ozimnej pšenice  
Изменения в содержании выбранных фракций азота в почве в течении вегетации озимой пшеницы  
Changes in Contents of Selected Nitrogen Fractions in the Soil during the Growing Season of Winter Wheat  
Veränderungen des Gehalts ausgewählter Stickstofffraktionen im Boden während der Vegetationsperiode beim Winterweizen . . . 943
- Izakovič R.: Určenie optimálnej metódy výpočtu pre vzhádzanie a kvitnutie línií kukurice  
Определение оптимального метода расчета для всходов и цветения линий кукурузы  
Choice of an Optimum Method of Calculation for the Emergence and Anthesis of Maize Lines  
Bestimmung einer optimalen Berechnungsmethode für das Aufgehen und das Blühen der Maislinien . . . 509
- Jakrlová J.: Populační analýza lučních rostlin  
Популяционный анализ луговых растений  
Population Analysis of Meadow Plants  
Populationsanalyse der Wiesenpflanzen . . . 135
- Jamříška P.: Účinok založenia porastu, intenzity využívania a odrody na úrodu ďateliny lúčnej  
Эффективность заложения травостоя, интенсивности использования и сорта на урожай клевера лугового  
The Influence of Stand Establishment, Cut Frequency, and Varieties on the Yield of Red Clover  
Einfluß von Bestandgründung, Nutzungsintensität und Sorte auf den Ertrag von Rotklee . . . 1203
- Jamříška P.: Účinok hustoty porastu lucerny na niektoré ukazovatele kvality krmu  
Действие густоты травостоя люцерны на некоторые показатели качества кормов  
The Effect of Lucerne Stand Density on Some Quality Parameters of Forage  
Wirkung der Luzernebestandsdichte auf einige Futterqualitätsmerkmale . . . 1251
- Jančovič J.: Vplyv hlavných meteorologických prvkov na tvorbu sušiny trávnych porastov  
Влияние главных метеорологических элементов на создание сухого вещества травостоев

- The Effect of the Main Meteorological Factors on Dry Matter Formation in Grassland  
Auswirkung meteorologischer Hauptfaktoren auf die Bildung der Trockenmasse von Grasbeständen . . . . . 101
- Juřenčák J.: Struktura černozemě po dlouhodobé závlaze  
Структура чернозема после длительного полива  
The Structure of Chernozem after Long-continued Irrigation  
Struktur von Schwarzerde nach langfristiger Bewässerung . . . . . 1
- Kameníková L., Pohořelá M., Vidner J.: Výskyt viru *M* bramboru u odrůd světového sortimentu  
Появление *M*-вируса картофеля у сортов мирового ассортимента  
Occurrence of Potato Virus *M* in Varieties of the World Collection  
Vorkommen des *M*-Virus der Kartoffeln bei Sorten des Weltsortimentes . . . . . 1045
- Kandera M., Kandera J.: Vplyv hnojenia dusíkom a predplodín na výnosy pšenice ozimnej  
Влияние азотного удобрения и предшественника на урожай озимой пшеницы  
The Effect of Nitrogenous Fertilization and Forecrops on the Yields of Winter Wheat  
Einfluß von Stickstoffdüngung und Vorfrucht auf Erträge des Winterweizens . . . . . 785
- Kašper J.: Porovnanie výkonnosti monokultúry ďateliny lúčnej, vybraných druhov tráv a ich miešaniiek pri rôznych dávkach dusíka v horskej oblasti  
Сравнение производительности монокультуры клевера лугового, отобранных видов трав и их смесей при разных дозах азота в горной области  
A Comparison of the Performance of the Continuous Culture of Red Clover, Selected Grasses and Grass Mixtures at Different Nitrogen Application Rates in the Montane Region  
Vergleich der Leistungen der Wiesenkleemonokulturen, der ausgewählten Grasarten und deren Mischungen bei unterschiedlichen N-Düngungsgaben in einem Vorgebirgsgebiet . . . . . 431
- Klímeš F.: Uplatnění dočasných pratočenóz v boji s *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. a *Rumex crispus* L.  
Применение временных пратоценозов в борьбе с *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. и *Rumex crispus* L.  
The Effectiveness of Temporary Pratoconoses in the Control of *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. and *Rumex crispus* L.  
Einsatz zeitweiliger Pratozönosen im Kampf gegen *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. und *Rumex crispus* L. . . . . 169
- Knotek S., Žiláková J.: Silážovateľnosť vybraných druhov tráv, vikoovitých a ich jednoduchých miešaniiek  
Силоспособность выбранных видов трав, бобовых и их простых смесей  
Ensilage Capacity of Selected Species of Grasses, Vetch Crops, and their Simple Mixtures  
Silierbarkeit ausgewählter Gräserarten, Wicken und ihrer einfachen Gemenge . . . . . 319
- Kňákal Z.: Vliv různých systémů zpracování půdy na výnosy zrna pšenice ozimé v bramborářském výrobním typu  
Влияние разных систем почвообработки на урожаи озимой пшеницы в картофелеводческом производственном типе  
The Effect of Different Systems of Soil Cultivation on the Grain Yields of Winter Wheat in a Potato-Growing Region  
Auswirkung verschiedener Systeme der Bodenbearbeitung auf Kornerträge von Winterweizen im Kartoffelanbaugesbiet . . . . . 457
- Kolařík J., Hofírek P., Studénka S.: Reakce odrůd sóje na výsevní množství  
Реакция сортов сои на количество высеваемых семян  
The Response of Soybean Varieties to Seeding Rates  
Reaktion einzelner Sojasorten auf Aussaatmengen . . . . . 649
- Konečný I.: Stanovení fyto toxicity pesticidů, používaných k moření osiva cukrovky na základě klíčivosti a průběhu vzházení  
Определение фитотоксичности пестицидов, применяемых для протравливания свекольных семян, на основе их всхожести и хода всхождения

	Determination of the Phytotoxicity of Pesticides Used for Sugar Beet Seed Treatment on the Basis of Germination and Emergence Bestimmung der Phytotoxizität von zur Zuckerrübensaatgutbeizung angewandten Pestiziden aufgrund der Keimfähigkeit und des Aufgangsverhaltens	29
Kořánová L., Bumbala L.:	Tiomočovina ako inhibítor nitrifikácie Тиомочевина — ингибитор нитрификации Thiourea as a Nitrification Inhibitor Thioharnstoff als Nitrifikationsinhibitor	969
Kopecký J.:	Vliv sponu výsadby a třířevového zavádění na výnosy chmele Влияние схемы посадки и заводки трех хмелевых кустов на урожай хмеля The Effect of Plant Spacing and the Three-Vines-on-One-Wire System upon the Yields of Hops Einfluss der Pflanzungsstandweite und der Dreirebeneinführung auf Hopfenerträge	741
Kostrej A.:	Radiačný režim a produktivita porastu jačmeňa jarného ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) Радиационный режим и продуктивность посевов ячменя ярового ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) The Radiation Pattern and the Productivity of the Stands of Spring Barley ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) Radiationsregime und Produktivität des Sommergerstenbestandes ( <i>Hordeum vulgare</i> L.)	415
Kováčik A., Škaloud V.:	Stanovení optimální hustoty porostu slunečnice Определение оптимальной густоты посева подсолнечника Determination of the Optimum Density of a Sunflower Stand Bestimmung der optimalen Bestandsdichte der Sonnenblume	607
Kovář M.:	Vplyv proveniencie osiva pšenice ozimnej na jeho hodnotu Влияние происхождения семян озимой пшеницы на их ценность The Effect of Seed Provenance in Winter Wheat on the Seed Quality Auswirkung der Herkunft von Winterweizensaatgut auf seinen Wert	77
Krajčovič V.:	Hodnota polopřírodných a přírodných travných porostov v ekosystéme horských oblastí Значение полустественных и естественных травостоев в экосистеме горных областей The Value of Half-Wild and Natural Grassland in the Ecosystem of Mountain Regions Wert des halbnatürlichen und natürlichen Graslandes im Ökosystem von Gebirgsgegenden	115
Krállová M.:	Stanovení dusičnanů v čerstvém a suchém rostlinném materiálu Определение нитратов в свежем и сухом растительном материале Determination of Nitrates in Fresh and Dry Plant Material Nitratbestimmung in frischem und trockenem pflanzlichem Material	541
Krállová M., Dražďák K., Töningerová M., Svátková R., Tylová A.:	Vliv přídavku glukózy na rychlost denitrifikace v půdě Влияние добавки глюкозы на скорость денитрификации в почве The Influence of Glucose Addition on the Rate of Denitrification in the Soil Einwirkung von Glukosezugaben auf die Geschwindigkeit der Denitrifikation im Boden	233
Králavec J., Rais I.:	Vliv srážek na výnosy sušiny založených travních porostů Влияние осадков на урожай сухого вещества травостоев после их закладки The Effect of Rainfall on the Dry Matter Yields of Artificially Established Grassland Stands Einfluß von Niederschlägen auf Trockenmasseerträge des Saatgraslands	209
Kromka M.:	Biologická fixácia atmosferického dusíka a plynné straty dusíka z pôdy do atmosféry Биологическая фиксация атмосферного азота и газообразные потери азота уходящие из почвы в атмосферу Biological Fixation of Atmospheric Nitrogen and the Gaseous Losses from the Soil to the Air	

Biologische Fixation des atmosphärischen Stickstoffs und Stickstoffgasverluste aus dem Boden in die Atmosphäre . . . . .	927
Křišťan F., Skala J.: Účinnost dusíkatého hnojení v různých agroekosystémech Эффективность азотного удобрения в различных агроэкосистемах The Effectiveness of Nitrogen Fertilization in Various Agroecosystems Wirksamkeit der Stickstoffdüngung in verschiedenen Agroökosystemen . . . . .	19
Kubista K., Klíma M., Rychlý I.: Amonifikace a nitrifikace v dlouhodobě zavlažované půdě Аммонификация и нитрификация в длительно орошаемой почве Ammonification and Nitrification in Soil Irrigated for a Long Time Ammonisation und Nitrifikation in langfristig bewässertem Boden . . . . .	935
Kudrna K.: Analýza osevních postupů metodou uhlíkové bilance Анализ севооборота методом углеродного баланса An Analysis of the Crop Rotations by means of a Carbon Balance Fruchtfolgenanalyse mittels Kohlenstoffbilanzmethode . . . . .	225
Kulich J.: Reakcia obilnín na arzén a olovo Реакция зерновых на мышьяк и свинец The Response of Cereals to Arsenic and Lead Reaktion von Getreide auf Arsen und Blei . . . . .	491
Kulík D.: Vplyv predplodín, hnojenia a množstva výsevu na výnos jarného jačmeňa Влияние предшественника, удобрения и нормы высева на урожай ярового ячменя The Effect of Forecrops, Fertilization and Sowing Rates on the Yield of Spring Barley Einfluß von Vorfrucht, Düngung und Saatmenge auf Erträge der Sommergerste . . . . .	483
Kulinič M. A., Rígr A., Beránek F.: Hodnocení hospodářských genotypů chmele ( <i>Humulus lupulus</i> L.) v mezinárodním pokusu Характеристика хозяйственных признаков генотипов хмеля ( <i>Humulus lupulus</i> L.) в международном опыте Evaluating the Economic Characteristics of the Genotypes of Hop ( <i>Humulus lupulus</i> L.) in an International Trial Bewertung wirtschaftlicher Merkmale der Hopfengentotype ( <i>Humulus lupulus</i> L.) in einem internationalen Versuch . . . . .	675
Lahký J.: Účinnosť neskorého prihnojenia pšenice ozimnej dusíkom Эффективность поздней подкормки пшеницы озимой азотом The Effectiveness of Late Supplementary Nitrogenous Fertilization of Winter Wheat Wirksamkeit der Spätzudüngung des Winterweizens mit Stickstoff . . . . .	363
Lekš J., Vaculová K., Novotná J., Rábová V.: Nutriční hodnota zrna výchozích genetických zdrojů ke šlechtění krmného ječmene jarního Питательная ценность зерна исходных генетических ресурсов для селекции кормового ярового ячменя The Nutritive Value of the Grain of Basic Genetic Sources for the Breeding of Fodder Spring Barley Nutritionswert des Korns genetischer Ausgangsmaterialien zur Züchtung von Sommerfuttergerste . . . . .	473
Lesák J., Svěráková J.: Výsledky agrotechnických pokusů s jetelotrávními směskami Результаты агротехнических опытов с клеверно-травяными мешанками Results of Agrotechnical Trials with Clover-Grass Mixed Swards Ergebnisse agrotechnischer Versuche mit Klee grasgemischen . . . . .	1221
Lichner S.: Vplyv dlhodobého hnojenia lúčneho porastu na floristické zmeny a úrody sušiny Влияние долгосрочного удобрения лугового травостоя на изменения флористического состава и урожая сухого вещества The Effect of Long-Continued Fertilization of Grassland Stands on the Floristic Changes and Dry Matter Yields Einfluß langfristiger Düngung von Wiesenbeständen auf floristische Veränderungen und den Trockenmasseertrag . . . . .	217

- Lišřanská J.: Vliv nových typů inhibitorů nitrifikace na přeměnu dusíku a respirační aktivitu v půdě  
Влияние новых типов ингибиторов нитрификации на превращение азота и респирационную активность в почве  
The Effect of New Types of Nitrification Inhibitors of Nitrogen Conversion and Respiration Activity in the Soil  
Einfluß neuer Typen von Nitrifikationsinhibitoren auf die Stickstoffumwandlung und die Respirationstätigkeit im Boden . . . . . 961
- Ma ch á ě k V., Pleska ě P., F á b e r a K.: Hodnocení fosfátového režimu na černozemi karbonátové a jeho vliv na výnos cukrovky  
Оценка фосфатного режима на чернозем карбонатном и его влияние на урожай сахарной свеклы  
Evaluation of the Phosphate Regime in Carbonate Chernozem and its Influence on Sugar-beet Yield  
Bewertung des Phosphatregimes auf Karbonat-Schwarzerde und sein Einfluß auf Zuckerrübenenerträge . . . . . 263
- Ma ch á ě F., Halásek F., Lang D.: Produkční schopnost a nutriční hodnota odrůd ovsa sklížených na zelenou hmotu  
Продуктивная и питательная ценность сортов овса убираемых на зеленую массу  
The Productive and Nutritive Value of Barley Varieties Harvested for Green Matter  
Produktions- und Nutritionswert der für Grünmassegewinnung bestimmten Hafersorten . . . . . 255
- M á c h o v á M.: Sezónní profil biologické fixace vzdušného dusíku a jetele lučního v prvním a druhém užitkovém roce  
Сезонный ход биологической азотфиксации из атмосферы у клевера лугового в первом и во втором годах использования  
Seasonal Pattern of the Biological Fixation of Atmospheric Nitrogen in Red Clover during the First and Second Cropping Year  
Saisonprofil der biologischen Fixation von Luftstickstoff bei Rotklee im ersten und zweiten Nutzungsjahr . . . . . 907
- Ma k o v e c K., Š t r a n c J., F r i c V.: Vliv termínu výsadby a jakosti sádků na výtežnost chmelových kořenáčů  
Влияние срока посадки и качества посадочного материала на выход саженцев хмеля  
The Effect of Planting Time and Planting Stock Quality on the Yield of Rooted Hop Seedlings  
Einfluss des Pflanzungstermins und der Qualität der Setzlinge auf die Ausbeute der Wurzelreben . . . . . 723
- M a s a r o v i ě o v á E., G á b o r ě í k N.: Prieduchový aparát kostravy trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.) pestovanej v optimálnych a deficitných podmienkach zásobenia vodou  
Устьицовый аппарат овсяницы тростниковидной (*Festuca arundinacea* Schreb.) выращиваемой в оптимальных и дефицитных условиях водозапаса  
The Stomatal System of Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.) Grown in Optimum and Deficient Conditions of Water Supply  
Stomataapparat des unter optimalen und defizitären Bedingungen der Wasserversorgung wachsenden Rohrschwingels (*Festuca arundinacea* Schreb.) . . . . . 883
- M a z ú r M.: Posúdenie stability úrod kukurice a pšenice vektorovou formou koeficienta stability  
Оценка стабильности урожаев кукурузы и пшеницы формой векторов коэффициента стабильности  
Evaluating the Stability of Maize and Wheat Yields by the Vector Form of Stability Coefficient  
Beurteilung der Stabilität der Mais- und Weizenenerträge mittels der Vektorenform des Stabilitätskoeffizienten . . . . . 1291
- M í ě a B., D o b í á š K.: Vliv odrůdy a místa pěstování na obsah sušiny a živin v hlízách brambor  
Влияние сорта и места выращивания на содержание сухого и питательных веществ в клубнях картофеля  
The Effect of Variety and Locality on the Content of Dry Matter and Nutrients in Potato Tubers

- Auswirkung von Sorte und Standort auf den Trockensubstanz- und Nährstoffgehalt in der Kartoffelknolle
- Míča B., Vokál B.: Vliv odrůdy, místa a ročníku na obsah vápníku a hořčiku v hlízách bramboru  
Влияние сорта, места и года на содержание кальция и магния в клубнях картофеля  
Influence of Variety, Site and Year on the Calcium and Magnesium Contents in Potato Tubers  
Einfluss der Sorte, der Lokalität und des Jahrganges auf den Gehalt der Kartoffelknollen an Kalzium und Magnesium . . . . . 1111
- Míča B., Vokál B.: Vztah obsahu draslíku k obsahu bílkovinného dusíku u brambor  
Отношение содержания калия к содержанию белкового азота у картофеля  
Relationship of Potassium Content to Protein Nitrogen Content in Potatoes  
Beziehung zwischen dem Kaliumgehalt und dem Gehalt an Proteinstickstoff bei Kartoffeln . . . . . 1315
- Míka V., Bednář V., Růd J., Pelikán J.: Vztah mezi biogenními prvky v odrůdách a klonech srhu říznačky  
Отношение между биогенными элементами в сортах и клонах ежи сборной  
Relationships between the Biogenic Elements in Varieties and Clones of Cocksfoot  
Beziehung zwischen biogenen Elementen in Sorten und Klonen des Knautgrases . . . . . 301
- Míka V., Paul Ch.: Příjem píce vybraných odrůd jetele lučního a trav skotem  
Усвоение кормов избранных сортов лугового клевера и злаков крупным рогатым скотом  
The Intake of Herbage of Some Czechoslovak Varieties of Red Clover and Grasses by Cattle  
Aufnahme von aus einigen unserer Wiesenklee- und Grassorten zusammengesetzten Futterrationen durch Rinder . . . . . 553
- Mouchová H., Klír J., Benešová J.: Využití dusíku rostlinami a jeho vyplavení z půdy a hnojiva v lyzimetrech  
Использование азота растениями и его вымывание из почвы и удобрения в лизиметрах  
Utilization of Nitrogen by Plants and Nitrogen Leaching from the Soil and Fertilizer in Lysimeters  
Verwertung von Stickstoff durch Pflanzen und dessen Auswaschung aus dem Boden und den Düngemitteln in Lysimetern . . . . . 951
- Mrkvička J., Velich J.: Vyplavování dusíku při stupňovaném hnojení trvalých lučních porostů  
Вымывание азота при удобрении ступенчатыми дозами постоянного лугового травостоя  
Nitrogen Leaching in Permanent Grasslands Applied Graded Rates of Nitrogen  
Stickstoffauswaschung bei gesteigerter Düngung von Dauergrünland . . . . . 179
- Nátr L.: Vliv genotypu a minerálních živin na heterotrofní růst mladých rostlin ječmene  
Влияние генотипа и минеральных элементов питания на гетеротрофный рост молодых растений ячменя  
The Effect of Genotype and Mineral Nutrients on the Heterotrophic Growth of Young Barley Plants  
Auswirkung von Genotyp und Mineralnährstoffen auf das heterotrophe Wachstum junger Gerstenpflanzen . . . . . 69
- Nedělník J.: Kvantitativní a kvalitativní stanovení mikromycetů na osivu jetele lučního  
Количественное и качественное определение микромыцетов предьявляемое к посевному материалу клевера лугового  
Quantitative and Qualitative Determination of Micromycetes on the Seed of Red Clover  
Quantitative und qualitative Bestimmung von Mikromyzeten am Wiesenkleesaatgut . . . . . 863
- Nedělník J.: Způsoby testování odolnosti vegetativně množeného jetele lučního (*Trifolium pratense* L.) vůči *Fusarium* spp.

- Способы аттестации устойчивости вегетативно размножаемого клевера лугового  
 Methods of Testing the Resistance of Vegetatively Propagated Red Clover (*Trifolium pratense* L.) to *Fusarium* spp.  
 Testungsmethoden auf Resistenz gegen *Fusarium* spp. bei vegetativ vermehrtem Rotklee (*Trifolium pratense* L.) . . . . . 1197
- № hejl J., Dědič P.: Diagnóza viru svinutky v hlízách bramboru kalózovým testem a metódou ELISA  
 Диагноз вируса скручивания листьев картофеля в клубнях калозным тестом и методом ELISA  
 Diagnosis of Potato Leafroll Virus in Potato Tubers by the Callose Test and the ELISA Method  
 Diagnose des Blattrollkrankheitsvirus in Kartoffelknollen durch Kallose-test und ELISA-Methode . . . . . 1061
- № vák F., Dědič P.: Využití metody ELISA v posklizňových zkouškách odrůd s extrémní intolerancí k viru svinutky brambor (PLRV)  
 Использование метода ELISA в послеуборочных испытаниях сортов с экстремальной интолеранцией по отношению вируса скручивания листьев картофеля  
 Utilisation of the ELISA Method during the Post-harvest Testing of Varieties with Extreme Intolerance to Potato Leafroll Virus (PLRV)  
 Ausnutzung der ELISA-Methode bei Nacherntepfahrungen der Sorten mit extremer Intoleranz gegenüber dem Blattrollkrankheitsvirus (PLRV) . . . . . 1071
- № ala P.: Současný stav šlechtění bramborů na odolnost proti mechanickému poškození hlíz v ČSSR  
 Современное состояние селекции картофеля на устойчивость против механического повреждения клубней в ЧССР  
 The Present Situation in the Czechoslovak Breeding of Potatoes for Resistance to Mechanical Damage to Tubers  
 Gegenwärtiger Stand der Kartoffelzüchtung in der ČSSR auf Resistenz gegen mechanische Knollenbeschädigung . . . . . 1031
- № likán M.: Vliv hnojení dusíkem na kvalitu zrna pšenice ozimé při dozrávání  
 Влияние удобрения азотом на качество зерна пшеницы озимой при созревании  
 The Influence of Nitrogen Fertilizing on the Quality of Winter Wheat Grain during Ripening  
 Einwirkung der Stickstoffdüngung auf die Kornqualität von Winterweizen während der Reife . . . . . 247
- № likán J., Rod J., Míka V., Bednář V.: Meziodrůdová a vnitro-odrůdová variabilita obsahu biogenních prvků v sušině srhy říznačky (*Dactylis glomerata* L.)  
 Межсортовая и внутрисортовая вариабильность содержания биогенных элементов в сухом веществе ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.)  
 The Inter- and Intra-variety Variability of the Contents of Biogenous Elements in the Dry Matter of Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.)  
 Inter- und Intrasortenvariabilität des Gehalts an biogenen Elementen in der Trockensubstanz von Knaulgras (*Dactylis glomerata* L.) . . . . . 93
- № šek J., Hartmann J., Rod J., Mokřý J., Holubář J.: Hodnocení biologického potenciálu a produkční stability v sériích odrůdových pokusů s vojtěškou  
 Оценка биологического потенциала и продуктивной способности в сериях сортовых опытов с люцерной  
 Evaluation of the Biological Potential and Production Stability in Series of Varietal Trials with Lucerne  
 Bewertung des biologischen Potentials und der Produktionsstabilität in Serien von Sortenversuchen mit Luzerne . . . . . 1145
- № trlík Z., Štys Z.: Vliv moření sádí chmele fungicidy na výtěžnost kořenáčů  
 Влияние протравливания саженцев хмеля фунгицидами на выход хмелевых саженцев  
 The Effect of Treating Hop Planting Stock with Fungicides on the Yield of Rooted Cuttings  
 Einfluss der Beizung der Hopfensetzlinge mit Fungiziden auf die Ausbeute der Wurzelreben . . . . . 765

Petrík M.: Prognóza vývoje výnosů a sklizňových ploch trvalých travních porostů ve výrobních oblastech ČSR Прогноз развития урожая и уборочных площадей в производственных областях ЧСР Prognosis of the Yields and Harvested Areas of Permanent Grasslands in the Production Regions of the Czech Socialist Republic Prognose der Ertragsentwicklung und der Ernteflächen von Dauergrasland in einzelnen Anbaugebieten der ČSR	189
Petrík M.: Výchledová struktura kukuřice na siláž ve výrobních oblastech ČSR Перспективная структура кукурузы на силос в производственных областях ЧСР Projection of the Structure of Silage Maize Cultivation in the Production Regions of the Czech Socialist Republic Perspektive der Struktur des Silomaisanbaus in den Produktionsregionen der ČSR	803
Petríková V.: Vliv hnojení na agrochemické vlastnosti důlních výsypek Влияние удобрения на агрохимические свойства горных отвалов The Effect of Fertilization on the Agrochemical Characteristics of Spoil Banks Auswirkung von Düngung auf agrochemische Eigenschaften der Böden der Abraumkippen	11
Plhák F.: Denní změny ve složení nadzemní biomasy vojtěšky Диуральные изменения в составе надземной биомассы люцерны Diurnal Changes in the Composition of Lucerne Aboveground Biomass Diurnale Umwandlungen in der Zusammensetzung der oberirdischen Luzernebiomasse	1131
Plhák F., Chloupek O.: Variabilita obsahu hrubého proteinu, vlákniny a saponinů v nadzemních orgánech vojtěšky Изменчивость содержания сырого протеина, целлюлозы и сапонинов в надземных органах люцерны Variability of Crude Protein, Fibre and Saponin Content in the Above-ground Organs of Lucerne Variabilität des Rohprotein-, Faserstoff- und Saponingehalts in oberirdischen Organen der Luzerne	853
Podoba J.: Koncentrácia prežúvavcov a úroda silážnej kukurice v SSR Концентрация жвачных животных и урожай кукурузы на силос в ССР The Concentration of Ruminants and the Yields of Silage Maize in the Slovak Socialist Republic Zahlenmäßige Konzentration von Wiederkäuern und der Silomaisertrag in der Slowakischen Sozialistischen Republik	107
Podoba J.: Úroda zemiakov v závislosti na koncentrácii prežúvavcov Урожай картофеля в зависимости от концентрации жвачных животных Potato Yields in relation to the Concentration of Ruminants Ernteerträge von Kartoffeln in Abhängigkeit vom Wiederkäuerbesatz	329
Podoba J., Zařko J., Marko F.: Vplyv agrotechniky na energetickú bilanciu pestovania pšenice ozimnej Влияние агротехники на энергобаланс выращивания озимой пшеницы The Effect of Cultural Practices on the Energy Balance of Winter Wheat Growing Einfluß der Anbautechnik auf die energetische Bilanz des Winterweizenbaus	409
Podolák M., Horváth I.: Vplyv doby siatia vybraných hybridov kukurice na produkciu biomasy Влияние срока посева некоторых кукурузных гибридов на продукцию биомассы The Effect of Sowing Time on Biomass Production in Some Maize Hybrids Einfluß des Saattermins von ausgewählten Maishybriden auf die Biomasseproduktion	499
Ptáčková M., Bystřická A., Mrázková V.: Fyziologické testování vybraných odrůd vojtěšky Физиологическая аттестация выбранных сортов люцерны Physiological Testing of Selected Lucerne Varieties Physiologische Testung ausgewählter Luzernesorten	1165

- Rasocha V., Trnková J.: Účinnost vybraných postřikových insekticidů v ochraně proti vektorům viróz brambor  
Эффективность выбранных инсектицидов применяемых опрыскиванием в защите против векторов вирусов картофеля  
Efficiency of Selected Insecticide Sprays in the Control of Vectors of Potato Viruses  
Wirksamkeit ausgewählter Bespritzungsinsektizide im Schutz gegen Vektoren der Viruskrankheiten der Kartoffeln . . . . . 1087
- Rasochová M.: Vliv ekologických faktorů na délku vegetační doby různých typů odrůd brambor v podmínkách ČSSR  
Влияние экологических факторов на продолжительность вегетации у разных типов сортов картофеля в ЧССР  
The Effect of Ecological Factors on the Length of Growing Season in Different Types of Potato Varieties Grown in Czechoslovakia  
Auswirkung ökologischer Faktoren auf die Länge der Vegetationsperiode verschiedener Sortentypen der Kartoffeln unter den Bedingungen der ČSSR . . . . . 829
- Rasochová M., Valentová M., Rasochová L.: Variabilita hloubky oček u hlíz různých typů odrůd brambor  
Изменчивость глубины глазков у клубней разных типов сортов картофеля  
The Variability of the Depth of Buds in the Tubers of Potato Varieties of Different Types  
Variabilität der Augentiefe bei Knollen verschiedener Kartoffelsorten . . . . . 533
- Rasochová M., Valentová M., Rasochová L.: Variabilita počáteční rychlosti růstu natě u vybraného souboru odrůd brambor  
Вариабильность начальной скорости роста ботвы у выбранного набора сортов картофеля  
Variability of the Initial Rate of Growth of the Haulms in a Selected Set of Varieties  
Variabilität der Anfangsgeschwindigkeit des Krautwachstums bei einer ausgewählten Kollektion von Kartoffelsorten . . . . . 1037
- Rígr A., Beránek F.: Klonové šlechtění českého jemně aromatického chmele (*Humulus lupulus* L.)  
Клоновая селекция чешского хмеля с нежным ароматом (*Humulus lupulus* L.)  
Clonal Breeding of the Bohemian Fine-Flavoured Hop (*Humulus lupulus* L.)  
Klonen des tschechischen feinaromatischen Hopfens (*Humulus lupulus* L.) . . . . . 693
- Richter R.: Vztah dávek dusíku k hladině nativních gibberelinů a cytokininů u ječmene jarního v průběhu ontogeneze  
Отношение доз азота к уровню нативных гибберелинов и цитокининов ярового ячменя в течение онтогенеза  
Relationship of Nitrogen Doses to the Level of Native Gibberellins and Cytokinins in the Course of Ontogenesis in Spring Barley  
Wechselbeziehungen zwischen gesteigerten Stickstoffgaben und dem Gehalt an nativen Gibberellinen und Cytokininen im Verlauf der Ontogenese . . . . . 43
- Rybáček V.: Vliv mateřských rostlin na biologické a hospodářské vlastnosti chmelových kořenáčů a jejich porostů  
Влияние материнских растений на биологические и хозяйственные свойства хмелевых саженцев и их насаждений  
The Effect of Parent Plants on the Biological and Economic Traits of Rooted Hop Cuttings and Hop Cutting Stands  
Einfluss der Mutterpflanzen auf biologische und ökonomische Eigenschaften der Hopfenwurzelreben und ihrer Bestände . . . . . 703
- Rybáček V., Hradecká D.: Vliv sklizňové dekapitace na růstovou a reprodukční charakteristiku tří- a čtyřletých chmelových rostlin  
Влияние уборочной декапитации на ростовую и воспроизводственную характеристику трех- и четырехлетних растений хмеля  
The Effect of Harvest Decapitation on the Growth and Reproduction Characteristics of Three and Four Years Old Hop Plants  
Einfluss der Erntedekapitation auf die Wachstums- und Reproduktionscharakteristik von drei- und vierjährigen Hopfenpflanzen . . . . . 731
- Smóček J.: Ovlivnění úložné kapacity klasu pšenice standardního morfolotypu konkurencí

	Изменение емкости колоса пшеницы стандартного морфотипа конкуренцией Influencing the Sink Capacity of Spike of Standard Morphotype Wheat by Competition	
	Beeinflussung der Akkumulationskapazität der Weizenähre des Standard- morphotypes durch Konkurrenz . . . . .	1261
Štr a š i l Z.:	Ovlivnění biologické hodnoty osiva ječmene jarního stanoviš- tém a podmínkami pěstování	
	Влияние места и условий произрастания на биологические свойства ярового ячменя	
	Affecting the Biological Value of Spring Barley Seed by Locality and Conditions of Growing	
	Beeinflussung des biologischen Werts von Sommergerstensaatzgut durch Standort und Anbaubedingungen . . . . .	53
Štr n a d P., V a l e š J.:	Výkonnost ječmene jarního v dlouhodobé mono- kultuře na degradované černozemi	
	Продуктивность ярового ячменя в многолетней монокультуре на деградиро- ванном черноземе	
	The Performance of Spring Barley with Long-term Continuous Growing on Degraded Chernozem Soil	
	Leistung der Sommergerste in langjähriger Monokultur auf degradierter Schwarzerde . . . . .	61
S v a t o ň F., P á l k a Z.:	Ovlivnění některých hospodářských vlastností řepky ozimé novými regulátory růstu	
	Влияние на некоторые хозяйственные свойства рапса озимого новыми ре- гуляторами роста	
	The Influence of New Growth Regulators on Certain Economic Charac- teristics of Winter Rape	
	Beeinflussung einiger wirtschaftlicher Eigenschaften des Winterrapses durch neue Wachstumsregulatoren . . . . .	599
S v o b o d a P.:	Hormonální regulace růstu izolovaných vrcholových meristé- mů chmele ( <i>Humulus lupulus</i> L.) v kultuře <i>in vitro</i>	
	Гормональная регуловка роста изолированных верхушечных меристем хме- ля ( <i>Humulus lupulus</i> L.) в культуре <i>in vitro</i>	
	Hormonal Regulation of the Growth of Isolated Apical Meristems of Hop ( <i>Humulus lupulus</i> L.) <i>in vitro</i> . . . . .	713
Hormonale Regelung des Wachstums isolierter apikaler Hopfenmeristeme ( <i>Humulus lupulus</i> L.) <i>in vitro</i> . . . . .		
Š a n t r ů č e k J., S v o b o d o v á M.:	Vliv zhutnění půdy na počáteční vývin vojtěšky po letním výsevu	
	Влияние уплотнения почвы на начальное развитие люцерны после летнего посева	
	The Effect of Soil Compacting on the Early Development of Lucerne after Summer Sowing	
	Einfluss der Bodenverdichtung auf die Anfangsentwicklung der Luzerne nach der Sommeraussaat . . . . .	1241
Š e d i v ý J., V r a b e c J.:	Využití ředkve olejné v ochraně proti hádátku řepnému [ <i>Heterodera schachtii</i> (Schmidt)]	
	Редька масличная в защите от нематоды свекловичной [ <i>Heterodera schachtii</i> (Schmidt)]	
	Using the Oil Radish for the Control of Beet Eelworm [ <i>Heterodera schachtii</i> (Schmidt)]	
	Einsatz von Örettich zum Schutz gegen Rübennematoden [ <i>Heterodera schachtii</i> (Schmidt)] . . . . .	525
Š e v e č k a L.:	Vplyv výsevku na úrody hmoty lucerny	
	Влияние нормы посева на урожай массы люцерны	
	The Influence of Sowing Rate on the Yield of Lucerne Matter	
	Einfluß der Saatmenge auf den Ertrag an Masse der Luzerne . . . . .	1139
Š i m e k M.:	Nitrogenázová aktivita (symbiotická fixace dusíku) a jetele luč- ního ( <i>Trifolium pratense</i> L.)	
	Нитрогеназная активность (симбиотическая фиксация азота) у клевера лу- гового ( <i>Trifolium pratense</i> L.)	
	Nitrogenase Activity (Symbiotic Fixation of Nitrogen) in Red Clover ( <i>Trifolium pratense</i> L.)	
	Nitrogenaseaktivität (symbiotische Stickstoffixation) bei Rotklee ( <i>Trifo- lium pratense</i> L.) . . . . .	919

- Škrdleta V., Lisá L., Němcová M., Hádek J., Kovářová D.:  
Symbióza hrachu s rhizobii a její endogenní regulace  
Симбиоз гороха с клубеньковыми бактериями и его эндогенная регуляция  
Pea-Rhizobia Symbiosis and its Internal Regulation  
Symbiose der Erbse mit Rhizobium und ihre endogene Regulation . . . 899
- Šnobl J.: Mimokořenová výživa chmele kapalnými hnojivy  
Внекорневое питание хмеля жидкими удобрениями  
Liquid Fertilizers for the Top Dressing of Hop  
Blattdüngung der Hopfenpflanzen mit Flüssigdüngern . . . 755
- Štráfelda J.: Uplatnění výnosotvorných prvků při produkci biomasy jetele  
lučního (*Trifolium pratense* L.)  
Применение урожая формирующих элементов при продукции биомассы кор-  
мов клевера лугового (*Trifolium pratense* L.)  
Yield Components and their Contribution to the Production of Red Clover  
(*Trifolium pratense* L.) Biomass  
Betätigung der Ertragskomponenten bei der Biomasseproduktion von Rot-  
klee (*Trifolium pratense* L.) für Futterzwecke . . . 1187
- Štranc J., Makovec K., Fric V., Pazourek J.: Stanovení vhod-  
ného teplotního a vlhkostního režimu při dlouhodobém skladování koře-  
náčů chmele  
Определение подходящего температурного режима влажности при долгосроч-  
ном хранении хмелевых саженцев  
Determining Suitable Temperature and Moisture Patterns for the Long-  
term Storage of Rooted Hop Cuttings  
Festlegung eines geeignete Wärme- und Feuchtigkeitsregimes bei einer  
langfristigen Lagerung der Hopfenwurzelreben . . . 717
- Štranc J., Váňa J.: Využití chmeliny k výrobě organických hnojiv v mo-  
delovém fermentačním pokusu  
Использование отходов полученных после уборки хмелевых шишек для про-  
изводства органических удобрений в модельном ферментационном опыте  
Using Stripped Hop Vines for the Production of Organic Manure in  
a Model Fermentation Trial  
Ausnutzung von Hopfenrückständen für die Herstellung von organischen  
Düngern in einem Modellfermentationsversuch . . . 749
- Truksa J., Sedlák A.: Vplyv hnojenia kukurice a predplodiny na úrodu  
a kvalitu zrna pri rôznych poveternostných podmienkach  
Влияние удобрения кукурузы и предшественника на урожай и качество зерна  
в разных атмосферных условиях  
The Effect of the Fertilization of Maize and its Forecrop on the Yield  
and Quality of Grain under Different Weather Conditions  
Auswirkung von Düngung und Vorfrucht auf den Kornertrag und die  
Kornqualität von Mais unter verschiedenen Witterungsbedingungen . . . 821
- Tyllová A.: Stanovení biomasy půdní mikroflóry pomocí Jenkinsonova  
testu  
Определение биомассы почвенной микрофлоры при помощи теста Енкинсона  
Determining the Biomass of Soil Microflora by the Jenkinson Test  
Bestimmung der Bodenmikroflorabiomasse anhand des Jenkinson-Tests . . . 1003
- Ulmann L.: Vliv výsevků a stupňovaných dávek dusíku na výnos ovsa  
odrůd 'David' a 'Orlík'  
Влияние норм высева и ступенчатых доз азота на урожай овса сортов 'Da-  
vid' и 'Orlík'  
The Effect of Sowing Rates and Gradated Nitrogen Application Rates  
on Yields in the 'David' and 'Orlík' Varieties of Oat  
Einfluss der Aussaatmenge und der gesteigerten N-Gaben auf der Ertrag  
der Hafersorten 'David' und 'Orlík' . . . 1305
- Velich J., Mrkvička J.: Vliv doby hnojení travních porostů draslí-  
kem na výnosy a koncentraci draslíku v píce  
Влияние срока удобрения травостоев калием на урожай и концентрацию  
калия в кормовых травах  
The Effect of the Time of Potassium Fertilization of Grassland on the  
Yields and Potassium Concentration in Herbage  
Einfluß der Termine der Kaliumdüngung auf Erträge und auf die Ka-  
liumkonzentration in Futterpflanzen . . . 873

- Vincenc J., Belan F.: Výnosy odrůd řepky ozimé v závislosti na změnách výnosotvorných prvků  
Урожай сортов рапса озимого в зависимости от изменений урожай формирующих элементов  
Yields of Winter Rape Varieties in Connection with Changes in Yield-forming Components  
Erträge von Winterrapsorten in Abhängigkeit von Veränderungen der Ertragskomponenten . . . . . 563
- Vlasák M., Bareš I., Sehnalová J.: Srovnání produktivnosti zahraničních odrůd pšenice jarní tvrdé (*Triticum durum* Desf.)  
Сравнение продуктивности зарубежных сортов пшеницы яровой твердой (*Triticum durum* Desf.)  
A Comparison of the Production of Foreign Varieties of Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.)  
Vergleich der Produktivität ausländischer Sommerhartweizensorten (*Triticum durum* Desf.) . . . . . 357
- Vokál B., Čepel J., Novotný J.: Vliv koncentrace dusíku, fosforu a draslíku v sadbových hlízách na výnos brambor  
Влияние концентрации азота, фосфора и калия в посадочных клубнях на урожай картофеля  
Influence of the Concentrations of Nitrogen, Phosphorus and Potassium in Seed Potatoes on the Yield of Potatoes  
Einfluss der N-, P- und K-Konzentration in Pflanzknollen auf den Kartoffelertrag . . . . . 1077
- Voral V.: Komplexní znak „celkový dojem hlízového materiálu“ jako selekční kritérium ve šlechtění bramborů  
Комплексный признак «целостное впечатление по клубневому материалу» как селекционный критерий используемый при селекции картофеля  
The Complex Trait "Overall Impression of Tuber Material" as a Selection Criterion in the Breeding of Potatoes  
Das Komplexmerkmal „Gesamteindruck des Knollenmaterials“ als Selektionskriterium bei der Kartoffelzüchtung . . . . . 1021
- Vorlíček Z.: Změny nutriční hodnoty listů jetele lučního během ontogeneze  
Изменение питательной ценности листьев клевера лугового в ходе онтогенеза  
Changes in the Nutritive Value of the Leaves of Red Clover during Ontogenesis  
Veränderungen des Nutritionswertes von Rotkleeblättern während der Ontogenese . . . . . 1213
- Vostřel J.: Využití některých netradičních metod v ochraně chmele proti živočišným škůdcům  
Применение некоторых нетрадиционных методов в защите хмеля против животным вредителям  
Using Some Non-traditional Methods in the Control of Animal Pests of Hop  
Ausnutzung einiger nichttraditioneller Methoden im Hopfenschutz gegen tierische Schädlinge . . . . . 771
- Voškeruša J.: Skladba aminokyselin v semeni odrůd řepky ozimé  
Состав аминокислот в семенах сортов рапса озимого  
The Composition of Amino Acids in the Seed of Winter Rape Varieties  
Zusammensetzung der Aminosäuren im Samen verschiedener Winterraps-sorten . . . . . 579
- Zadina J.: Využití bilaterální meiotické polyploidizace k začlenění dihaploidů do novošlechtění bramborů  
Использование билатеральной мейотической полиплоидизации для введения дигаплоидов в новые селекции картофеля  
Utilization of Bilateral Meiotic Polyploidisation for the Inclusion of Dihaploids in the New Varieties of Potatoes  
Ausnutzung der bilateralen meiotischen Polyploidisierung zur Eingliederung der Dihaploide in die Neuzüchtung von Kartoffeln . . . . . 1011
- Zafko J., Žáková M.: Príspevok k agrotechnike pšenice ozimnej odrody 'Roxana'  
К проблематике по агротехнике пшеницы озимой сорта 'Roxana'

	A Contribution to the Cultural Practices for the Roxana' Variety of Winter Wheat	
	Ein Beitrag zur Agrotechnik der Winterweizensorte 'Roxana'	379
Zelená V.:	Vliv intenzifikačních faktorů na druhovou skladbu a strukturu přirozených lučních porostů	
	Влияние факторов интенсификации на видовой состав и структуру естественных луговых травостоев	
	The Influence of Intensification Factors on the Species Composition and Structure of Natural Grasslands	
	Einfluß von Intensivierungsfaktoren auf die Artenzusammensetzung und Struktur natürlicher Wiesenbestände	147
Zemánek J., Ludvová A.:	Vliv osevních sledů a herbicidů na výskyt ovsa hluchého ( <i>Avena fatua</i> L.) v dlouhodobých stacionárních pokusech	
	Влияние очередности культур севооборота и гербицидов на появление овсяга глухого ( <i>Avena fatua</i> L.) в длительных стационарных опытах	
	The Effect of Crop Rotations and Herbicides on the Occurrence of Wild Oat ( <i>Avena fatua</i> L.) in Long-continued Stationary Trials	
	Einfluß der Fruchtfolgen und der Herbizide auf das Vorkommen des Flughafers ( <i>Avena fatua</i> L.) in langjährigen stationären Versuchen	349
Zrůst J.:	Vliv vegetační doby, roků a modifikovaného prostředí na škrobnatost hlíz brambor	
	Влияние периода вегетации, годов и модифицированной среды на крахмалистость клубней картофеля	
	Influence of Vegetation Period, Year and Modified Environment on the Starch Content of Potato Tubers	
	Einfluss der Vegetationszeit, der Jahre und des modifizierten Milieus auf Stärkegehalt der Kartoffelknollen	1103
Zukalová H., Vašák J., Preiningerová J.:	Olejnatost řepky ozimé ( <i>Brassica napus</i> L.) ve vztahu k agrotechnickým a pěstitelským oblastem	
	Масличность рапса озимого ( <i>Brassica napus</i> L.) в отношении к агротехническим мероприятиям и областям выращивания	
	Oil Content of Winter Rape ( <i>Brassica napus</i> L.) in relation to Agrotechnical Measures and the Areas of Cultivation	
	Ölgehalt von Winterraps in Beziehung zu agrotechnischen Maßnahmen und Anbaugebieten	571
Žák Š., Šimurková J., Lomjanský S.:	Výsledky zlepšovania viacsemenných opeľovačov cukrovej repy ( <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> var. <i>saccharifera</i> )	
	Результаты улучшения многосемянных опылителей сахарной свеклы ( <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> var. <i>saccharifera</i> )	
	The Results of Improvement of Multiseed Pollinators of Sugar Beet ( <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> var. <i>saccharifera</i> )	
	Ergebnisse der Vervollkommnung der mehrsamigen Bestäuber der Zuckerrübe ( <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>altissima</i> var. <i>saccharifera</i> )	35

## ÚVODNÍKY

Apltauer J.:	Úvodník	897
Findejs R.:	65 let bramborářského výzkumu v Havlíčkově Brodě	1009
Habovštiak J.:	Využitie produkčného potenciálu trávnych porastov s maximálnou racionalizáciou vkladov	113
Kopřiva J.:	Víceleté pícniny na orné půdě	1121
Rybáček V.:	Faktory ovlivňující jakost chmelových hlávek	673
Zmeškal O., Voškeruša J.:	Úvodník	561

## AKTUALITY

Hons P.:	Vyhodnocení činnosti půdních mikrobiocenóz integračně-dekompoziční metodou	891
Kolovrat O.:	Použití modifikace paládiového testu ve šlechtění řepky ozimé	667

## Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Benešová J.: Ochrana kvality vody před škodlivými emisemi se zvlášt- ním zřetelem na nitráty . . . . .	906
Zákony biosféry do praxe . . . . .	1323

## ZE ZAHRANIČÍ

Gáborčík N.: Animal Production Now and in the Future . . . . .	1231
Rastenievädni nauki . . . . .	1232

## JUBILEA

Baier J.: Životní jubileum ing. Alfréda Fryčka, CSc. . . . .	173
Fric V.: K životnímu jubileu ing. Josefa Bočana, CSc. . . . .	588
Fric V.: K životnímu jubileu doc. ing. Lubomíra Venta, CSc. . . . .	692
Hron F.: Doc. ing. Jaroslav Prugar, DrSc., šedesátníkem . . . . .	335
Klobušický K.: Významné životné jubileum Prof. Ing. Vladimíra Kraja- čoviča . . . . .	134
Kováč M.: Akademik Emil Špaldon sedemdesiatnikom . . . . .	1119
Lihán E.: Životné jubileum Doc. Ing. Ondreja Tomku, CSc. . . . .	146
Zahradníček J.: Nedožité 85. narozeniny prof. ing. RNDr. Karla Šan- dery, DrSc. . . . .	1314

## NEKROLOGY

Roth J.: Vzpomínka na doc. Ing. Ondreja Tomku, CSc. . . . .	1196
---	------

## RECENZE

Gáborčík N.: Proceedings of the XV International Grassland Congress . . . . .	198
Chlumská J.: Biotechnika a biopreparáty v ochraně rostlin . . . . .	770
Chodová D.: Z. Laštůvka: Koakce a kompetice vyšších rostlin . . . . .	318
Novák B.: V. Vančura, F. Kunc (Eds): Soil Microbial Associations — Control of Structures and Functions . . . . .	950
Skala L.: M. Šoltés, R. Matí, A. Hnát (Eds): Vedecké práce SLOVOSIVA — Komplexnej poľnohospodárskej výskumnej stanice Michalovce . . . . .	1230
Skala L.: A. A. Žučenko: Adaptivnyj potencial kulturnych rastenij . . . . .	1324
Švehlík R.: D. Zachar, K. Jůva a kol.: Využití a ochrana vod v ČSSR . . . . .	754
Zahradníček J.: D. W. Jeffrey: Soil-Plant Relationship — An ecological approach . . . . .	712
Zahradníček J.: V. P. Gutschick: A Functional Biology of Crop Plants . . . . .	730
Zahradníček J.: H. Kindl: Biochemie der Pflanzen . . . . .	748
Zahradníček J.: Annual Review of Plant Physiology . . . . .	882
Zelený F.: W. Bergmann: Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen — Ent- stehung, visuele und analytische Diagnose . . . . .	918