

2007
ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

SBORNÍK ÚVTIZ

Genetika a šlechtění

ROČNÍK 21 (LVIII), PRAHA 1985

SBORNÍK ÚVTIZ

GENETIKA A ŠLECHTĚNÍ

Redakční rada: Prof. ing. Anton Kováčik, DrSc., člen ko-
respondent ČSAV (předseda), doc. ing. Ivan Andonov, CSc.,
dr. ing. Stanislav Benc, CSc., ing. Andrej Dobiáš, CSc.,
RNDr. Bohumír Kábrt, CSc., ing. Vladimír Martinek, CSc.,
RNDr. Božena Nedbálková, CSc., RNDr. Milan Neštický,
ing. Dorota Pospíšilová, CSc., doc. dr. ing. Jan Roš, DrSc.,
ing. Jaroslav Tupý, CSc., ing. Jan Valkoun, CSc., doc. ing.
Josef Vlk, CSc., ing. Josef Zadina, CSc.

Za vedení časopisu odpovídá ing. František Mareček, člen
korespondent ČSAV

Redaktorka RNDr. Marcela Braunová

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1985

- Bartoš P., Stuchlíková E., Vidičová M., Kubová R.: Genetic-
ký základ odrůdové rezistence pšenice ke rzi travní
Генетическое основание сортовой устойчивости пшеницы к линейной
ржавчине
The Genetic Base of the Varietal Resistance of Wheat to Stem Rust
Genetische Basis der sortenbedingten Resistenz des Weizens gegen
Schwarzrost 103
- Bláha L.: Vliv výživy a kvality osvětlení na habitus klíčících rostlin pše-
nice jarní
Влияние питания и качества освещения на рабиту́с ростков яровой пшеницы
The Influence of Nutrition and Light Quality on the Habit of Spring
Wheat Seedlings
Einfluss der Ernährung und der Beleuchtungsqualität auf den Habitus
der Sommerweizenkeimpflanzen 259
- Bláha L., Mikala F.: Vztah morfologických a fyziologických znaků
k výnosovým prvkům u pšenice ozimé
Отношение морфологических и физиологических признаков к элементам
урожа́я у озимой пшеницы
The Relationship of Morphological and Physiological Traits to Yield
Characters in Winter Wheat
Beziehung morphologischer und physiologischer Merkmale zur Ertrags-
elementen beim Winterweizen 43
- Brückner F.: Možnosti šlechtění jarního ječmene na trvalou odolnost
proti padlí a rzi ječné
Возможности селекции ярового ячменя на прочную устойчивость к росе
и ячменной ржавчине
Possibilities of Spring Barley Breeding for Permanent Resistance to
Powdery Mildew and Leaf Rust of Barley
Möglichkeiten der Züchtung von Sommerweizen zur beständigen Resistenz
gegen Mehltau und Zwergrost der Gerste 53
- Čejka F.: Šlechtění autotetraploidní řepy cukrové, plodnost a produktiv-
nost vícesemenných tetraploidů (*Beta vulgaris* L., varieta *altissima* Döll.)
Селекция автотетраплоидной сахарной свеклы, плоднóсть и продуктивность
многосеменных тетраплоидов
The Breeding of Autotetraploid Sugar-Beet (*Beta vulgaris* L., variety
altissima Döll.), the Fertility and Productivity of Multi-Seeded Tetraploids
Züchtung der autotetraploiden Zuckerrübe, Fruchtbarkeit und Produktiv-
ität von mehrsamigen Tetraploiden (*Beta vulgaris* L., varieta *altissima*
Döll.) 89
- Foltýn J.: Formy žita (*Secale cereale* L.) s trojzrnnými klásky
Формы ржи (*Secale cereale* L.) с трехзерными колосками
The Forms of Rye (*Secale cereale* L.) with Three-Grained Spikelets
Roggenformen (*Secale cereale* L.) mit Dreikornährchen 115
- Foltýn J.: Vliv lhůt setí na čistou produkci zrna (NPR) u raných a po-
zdních odrůd ozimé pšenice
Влияние сроков сева на чистую зерновую продуктивность (NPR) у скоро-
спелых и позднеспелых сортов озимой пшеницы
The Effect of Sowing Terms on Net Production Rate in Early and Late
Winter Cultivars
Einfluß der Aussaattermine auf die Netto-Kornproduktion (NPR) bei
früh- und spätreifen Winterweizensorten 253

Hubáčková M., Hubáček V.: Podpníky viniča a dynamika tvorby kalusového pletiva Виноградные подвой и динамика образования каллюса Grapevine Stocks and the Dynamics of Callus Tissue Formation Weinrebeunterlagen und Kallusgewebebildungsdynamik	137
Chloupek O., Šamánek J.: Hodnocení nadzemních částí a kořenů vojtěšky při častých sečích Оценка надземных частей и корней люцерны при частых укосах Evaluation of the Aboveground Parts and Roots of Lucerne in Frequently Cut Stands Kombinationsfähigkeit und Einfluß der Selbstbestäubung auf das Wachstum der oberirdischen Teile und der Wurzeln der Luzerne bei häufig durchgeführten Schnitten	61
Chloupek O., Rod J.: Kombinační schopnost pícninářské a semenářské produktivnosti vojtěšky Комбинационная способность продуктивности зеленых кормов и семян люцерны The Combining Ability for the Herbage and Seed Productivity of Lucerne Kombinationsfähigkeit der Futterpflanzen- und Samenproduktivität der Luzerne	121
Izakovič R.: Aplikovateľnosť kontinuálneho testu biomasy na detekciu produktivity kukurice Применимость непрерывного теста биомассы при определении продуктивности кукурузы The Applicability of the Continuous Biomass Test to the Detection of Maize Productivity Anwendbarkeit des kontinuierlichen Testes der Biomasse auf Ermittlung der Produktivität des Mais	129
Kábrt B.: Systémový prístup k výške stebľa pri pšenici Системный подход к высоте стебля у пшеницы (<i>T. aestivum</i> L.) Systems Approach to Culm Height in Wheat Das Systemherangehen zur Halmhöhe beim Weizen	23
Kostřica P., Polreichová B., Domkářová J.: Diferenciace adventivních výhonů v tkáňových kulturách bramboru Дифференцировка адвентивных побегов в тканевых культурах картофеля The Formation of Adventitious Shoots in Potato Tissue Cultures Differenzierung der Adventivtriebe in Gewebekulturen der Kartoffelpflanzen	3
Kostřica P., Polreichová B., Domkářová J.: Využití tuberizace <i>in vitro</i> k uchovávání genetických zdrojů bramboru Применение туберизации <i>ин vitro</i> в целях сохранения генетических ресурсов картофеля The Utilization of <i>in vitro</i> Tuberization to Preserve Potato Genetic Sources Ausnutzung der Knollenbildung <i>in vitro</i> zur Erhaltung der genetischen Quellen der Kartoffeln	269
Košner J.: Monosomická série pšenice odrůdy 'Zlatka' Моносоматическая серия пшеницы сорта 'Златка' The Monosomic Series of the 'Zlatka' Wheat Cultivar Monosome Serie der Weizensorte 'Zlatka'	97

- Kubecová B., Vožda J.: Analýza genetických mechanizmů podmiňujících výnos zrna na rostlinu u kukuřice
Анализ генетических механизмов обуславливающих признаков вес зерна на растение у кукурузы
An Analysis of Genetic Mechanisms Responsible for Yield of Grain per Plant in Maize
Analyse genetischer, den Kornertrag je Pflanze bedingender Mechanismen beim Mais 35
- Macháček Č.: Dědičnost barvy jazykovitých květů slunečnice (*Helianthus annuus* L.)
Наследственность окраски язычковых цветков *Helianthus annuus* L.
Inheritance of the Colour of Ligulate Flowers in *Helianthus annuus* L.
Ververbung der Farbe der linguiformen Blüten *Helianthus annuus* L. 291
- Mišťina T., Stehlíková B., Žofajová A.: Metodické přístupy k hodnotení pokusov bez opakovania
Методические способы оценивания опытов без повторности
Methods of Evaluation of Experiments without Replication
Methodische Verfahren bei der Bewertung von Versuchen ohne Wiederholung 71
- Rychtárik J.: Genetická analýza znakov produktivity ozimnej pšenice odrody 'Košťutka'
Генетический анализ признаков продуктивности сорта озимой пшеницы 'Кошутка'
Genetic Analysis of the Productivity Traits of the 'Košťutka' Winter Wheat Cultivar
Genetische Analyse der Produktivitätsmerkmale der Winterweizensorte 'Koschutka' 233
- Stuchlíková E., Bartoš P., Vidičová M.: Přenos genů rezistence k chorobám pšenice z odrůdy 'Dimitrovka'
Передача генов устойчивости к болезням пшеницы из сорта 'Димитровка'
The Transfer of the Genes of Resistance to Diseases of Wheat from the 'Dimitrovka' Cultivar
Übertragung der Krankheitsresistenzgene von der Weizensorte 'Dimitrovka' 205
- Sýkorová S., Šašek A., Vlasák M.: Využití fenolového testu k identifikaci odrůd světového sortimentu pšenice obecně
Феноловый тест для идентификации сортов мирового сортимента пшеницы обыкновенной
The Use of Phenol Test for the Identification of Common Wheat (*T. aestivum* L.) Varieties of the World Assortment
Anwendung des Phenoltestes zur Identifizierung von Sorten des weltweiten Sortiments des Vulgareweizens 13
- Šašek A., Bradová J., Černý J.: Gliadinová charakteristika nových odrůd pšenice seté povolených v roce 1984 pro pěstování v ČSSR
Глидиновая характеристика новых сортов пшеницы посевной, апробированных в 1984 году для выращивания в ЧССР
Gliadin Characteristics of New Cultivars of Common Wheat Certified in the Czechoslovak Socialist Republic in 1984
Gliadincharakteristik neuer, im Jahre 1984 für den Anbau in der ČSSR anerkannter, Weizensorten 215

Síp V., Škorpík M., Bláha L.: Hodnocení znaků vitality klíčících rostlin u odrůd jarní pšenice Оценка признаков жизнеспособности ростков у сортов яровой пшеницы Evaluation of the Characters of Seedling Vigour in Spring Wheat Varieties Bewertung der Vitalitätsmerkmale bei Keimlingen von Sommerweizensorten	83
--	----

Šubová D.: Niektoré ukazovatele fertility u zemiaka využiteľné v šľachtení. Некоторые показатели фертильности картофеля, применимые в селекции Some Characteristics of Fertility in Potatoes Applicable in Breeding Einige in der Kartoffelzüchtung ausnutzbare Fertilitätsmerkmale	147
--	-----

Šubová D.: Skorosť a extrémna rezistencia zemiakov voči vírusom PVX, PVY a PVA Скороспелость и предельная устойчивость картофеля к вирусам PVX, PVY и PVA The Earliness and Extreme Resistance of Potatoes to Viruses PVX, PVY and PVA Frühreife und extreme Resistenz von Kartoffeln gegenüber den Viren PVX, PVY und PVA (Potato-virus-X, -Y, -A)	223
--	-----

Šubová D.: Genetická determinácia rezistencie zemiaka proti PVX, PVY a PVA na báze imunity Генетическая детерминация устойчивости картофеля к PVX, PVY и PVA на иммунитетной базе Genetic Determination of the Resistance of Potato to PVX, PVY and PVA on the Basis of Immunity Genetische Bestimmung der Resistenz der Kartoffel gegen PVX, PVY und PVA auf der Basis der Immunität	243
--	-----

Užík M.: Porovnanie skutočných a očakávaných hodnôt niektorých znakov syntetických populácií ďateliny lúčnej Сравнение действительных и ожидаемых значений некоторых признаков у синтетических популяций клевера лугового A Comparison of Actual and Expected Values of some Characters of Synthetic Red Clover Populations Vergleich der realen und vorgesehen Werte einiger Merkmale der synthetischen Kleepopulationen	279
--	-----

Vachůn Z.: Hodnocení vybraných vlastností a frekvence jejich výskytu u meruněk z volného opylení z hlediska možnosti získání nových odrůd Оценка некоторых свойств и частота их появления у абрикосов от естественного опыления с аспекта возможности получения новых сортов Evaluation of Selected Traits and their Frequency in Apricots from Open Pollination with respect to a Possibility of Producing New Cultivars Bewertung ausgewählter Eigenschaften und Vielfalt ihres Vorkommens bei Aprikosen aus freier Bestäubung vom Gesichtspunkt der Möglichkeit der Gewinnung neuer Sorten	297
--	-----

KRÁTKÁ SDĚLENÍ

Kostřica P.: Hydroponické přípravky Hydroponix a Herbapon v živných médiích pro tkáňové kultury brambor (<i>S. tuberosum</i> L.)	79
---	----

PŘÍSPĚVKY ZE SEMINÁŘE VĚNOVANÉHO ÚLOZE GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ V ROZVOJI ROSTLINNÉ VÝROBY

Andonov I.: Přínos předmětů genetiky a šlechtění k formování vědeckého světového názoru studentů fytooboru Vysoké školy zemědělské v Brně	183
Bareš I., Užík M.: Rozvoj studia genových zdrojů kulturních rostlin v ČSSR	181
Bočan J.: Úloha vědeckotechnických informací při rozvoji rostlinné výroby	200
Graman J.: Význam časopisu v rozvoji vlastní vědecké práce	190
Haniš M.: Přínos a perspektivy šlechtění pšenice v ČSR	178
Hánil I.: Metody současné genetiky a šlechtění využívané v odboru odrůdového zkušebnictví ÚKZÚZ	194
Hendrychová J.: Genetika, školy a praxe	186
Houba M.: Přenos a uplatnění poznatků genetiky a šlechtění ve VHJ Sempra	199
Hraška Š.: Biologické technologie — základ rozvoja rastlinnej výroby	173
Húska J.: Úloha biologického materiálu ako intenzifikačného faktora	192
Kábrt B.: Vedecký časopis — nástroj pokroku	172
Kováčik A.: Úloha genetiky a šlechtění v rozvoji rostlinné výroby	155
Mareček F.: Z historie vědeckého časopisu Sborník ÚVTIZ — Genetika a šlechtění	163
Maršálek L.: Experiment základem vědecké práce	176
Rasochová M.: Úloha a význam vědeckého časopisu Sborník ÚVTIZ — Genetika a šlechtění ve vztahu k československému bramborařství	171
Rígr A., Beránek F.: Současný stav a úlohy šlechtění chmele otáčivého <i>Humulus lupulus</i> L.	195
Rod J.: Zhodnocení činnosti redakční rady	161
Smoček J.: Uplatnění genetiky a šlechtění v rozvoji československého obilnářství	189
Užík M.: Přínos vědeckého časopisu Sborník ÚVTIZ — Genetika a šlechtění v rozvoji geneticko-šlechtitelského výzkumu v rezortních výzkumných ústavech	167
Váša M.: Význam vědeckého časopisu pro rozvoj šlechtění	165
Vlk J.: Genetika a šlechtění v profilu zemědělského inženýra	193

PŘÍLOHA

Frček J.: Využití polyploidizace ve šlechtění brambor	
Использование полиплоидизации в селекции картофеля	
The Utilization of Polyploidization in Potato Breeding	
Ausnutzung der Polyploidisierung in der Kartoffelzüchtung	I/4
Kubánek J., Černý J.: Chemismus a genetika gluteninových bílkovin pšenice	
Химизм и генетика глютелиновых белков пшеницы	
The Chemistry and Genetics of Glutenin Proteins of Wheat	
Chemismus und Genetik der Gluteninproteine beim Weizen	I/2
Ondřej M.: Řízené změny rostlinného genómu	
Управление изменения растительного генома	
Direct Changes of Plant Genome Induced by Plasmids of <i>Agrobacterium</i>	
Regulierte Veränderungen der pflanzliche Genoms	I/1

Rod J.: Možnosti a perspektivy ve šlechtění píce	
Возможности и перспективы в селекции кормовых культур	
Possibilities and Perspectives in Fodder Plant Breeding	
Möglichkeiten und Perspektiven der Futterpflanzenzüchtung	I/3

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Rod J.: Zasedání pícninářské sekce EUCARPIE	145
Rod J.: Zasedání biometrické sekce EUCARPIE	102
Maršálek L.: XIV. zasedání Evropské společnosti pro mutageny zevního prostředí	52
Cagaš B., Vacek V.: Krátký kurs ke sběru, hodnocení a využití genetických zdrojů píce	60
Rod J.: Zasedání EUCARPIE — pracovní skupiny pro vojtěšskou setou	81

NEKROLOG

Lekeš J., Mráz F.: Památce ing. Vlastimila Velikovského, CSc.	1
Rod J.: K odchodu ing. Jaroslava Našince, CSc.	81

RECENZE

Apltaueroová M.: A. Bálint — Physiological Genetics of Agricultural Crops	120
Lebeda A.: L. Gonick, M. Wheelis — Genetik in Cartoons	296
Šatava J.: T. K. Scott — Hormonal Regulation of Development II.	252