

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

SBORNÍK ÚVTIZ

Genetika a šlechtění

ROČNÍK 19 (LVI), PRAHA 1983

SBORNÍK ÚVTIZ

GENETIKA A ŠLECHTĚNÍ

Redakční rada: Prof. ing. Anton Kováčik, DrSc. (předseda),
doc. ing. Ivan Andonov, CSc., dr. ing. Stanislav Benc, CSc.,
ing. Andrej Dobiáš, CSc., RNDr. Bohumír Kábrt, CSc., ing.
Vladimír Martinek, CSc., ing. Jaroslav Našinec, CSc., RNDr.
Božena Nedbálková, CSc., ing. Albín Piovarči, CSc., ing. Do-
rota Pospíšilová, CSc., doc. dr. ing. Jan Rod, DrSc., ing. Ja-
roslav Tupý, CSc., ing. Vlastimil Velíkovský, CSc., doc. ing.
Josef Vlk, CSc., ing. Josef Zadina, CSc.

Za vedení časopisu odpovídá doc. ing. Vít Bojňanský, DrSc.

Redaktorka RNDr. Marcela Braunová

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1983

- Aslam M. Y., Běchyně M.: Dědičnost počtu řad semen v šešulích řepice (*Brassica campestris*)
 Наследственность числа рядов семян в структурах сурепки (*Brassica campestris*)
 The Inheritance of Seed Row Number in the Capsules of Turnip Rape (*Brassica campestris*) 153
- Aslam M. Y., Běchyně M.: Dědičnost barvy osemení u hořčice sareptské (*Brassica juncea*)
 Наследственность окраски оболочки семени у горчицы сарептской (*Brassica juncea*)
 The Inheritance of Seed-Coat Colour in Indian Mustard (*Brassica juncea*) 229
- Bartoš P., Teršová R.: Genetika rezistence pšenice odrůdy 'Slavia' ke rzi travní
 Генетика устойчивости пшеницы сорта 'Славия' к стеблевой ржавчине
 The Genetics of Resistance to Stem Rust in the 'Slavia' Wheat Cultivar . 173
- Bláha L., Bláhová M.: Aktivita nitrátreduktázy v genotypech pšenice jarní
 Активность нитратредуктазы в генотипах яровой пшеницы
 The Activity of Nitrate Reductase in the Spring Wheat Genotypes . . 95
- Bláha L., Vlasák M.: Vývoj hodnot znaků a struktury výnosu u evropského sortimentu jarní pšenice za posledních deset let
 Развитие признаков и структуры урожая европейского сорта яровой пшеницы за последние десять лет
 The Development of the Values of Yield Traits and Structure in the European Collection of Spring Wheat for the Past Ten Years . . . 269
- Bříza J.: Dědičnost hmotnosti semen na rostlinu a obsahu morfinu u máku setého
 Наследственность массы семян на растение и содержание морфина у мака обыкновенного
 Inheritance of Seed Weight per Plant and Morphine Content in Poppy . 307
- Bříza J., Hlaváčková Z.: Dialelní analýza doby květu a počtu tobolek na rostlinu u máku setého (*Papaver somniferum* L.)
 Диалельные анализы срока цветения и числа коробочек на растение у мака обыкновенного (*Papaver somniferum* L.)
 Diallel Analysis of the Flowering Time and the Number of Capsules per Plant in Poppy (*Papaver somniferum* L.) 31
- Debreová K.: Šlachtenie zemiakov proti Y vírusu zemiaka na bázi imunity
 Селекция картофеля на устойчивость к Y-вирусу картофеля на базе иммунитета
 Potato Breeding against Potato Virus Y on the Basis of Immunity . . 45
- Dotlačil L.: Produktivita klasu F₁ hybridů ozimé pšenice s cytoplazmou *Triticum timopheevi*
 Продуктивность колоса F₁ гибридов озимой пшеницы с цитоплазмой *Triticum timopheevi*

The Productivity of the Ear of Winter Wheat F ₁ Hybrids with the Cytoplasm of <i>Triticum timopheevi</i>	61
Dotlačil L.: Výnosová struktura F ₁ hybridů jarní pšenice Структура урожая F ₁ гибридов яровой пшеницы The Yield Structure of F ₁ Hybrids of Spring Wheat	103
Dotlačil L., Apltauerová M., Toman K.: Využití polního mikrotestu ke studiu kombinační schopnosti v heterozním šlechtění pšenice Использование полевого микротеста при изучении инационной способности в гетерозисной селекции пшеницы The Use of a Field Microtest for the Study of the Combining Ability in the Heterosis Wheat Breeding	81
Haniš M., Hanišová A.: Odhad výnosového potenciálu kombinací křížení ozimé pšenice podle výnosu zrna v generaci F ₁ Оценка потенциала урожая комбинации скрещивания озимой пшеницы по урожаю зерна в генерации F ₁ Estimate of the Yield Potential of Winter Wheat Cross Combinations from Grain Yield in the F ₁ Generation	213
Hlaváčková Z., Štanclová Z.: Mezidruhová hybridizace <i>Papaver setigerum</i> DC × <i>Papaver somniferum</i> L. Межсортные гибридизации <i>Papaver setigerum</i> DC × <i>Papaver somniferum</i> L. Interspecific Hybridization of <i>Papaver setigerum</i> DC × <i>Papaver somniferum</i> L.	297
Chloupek O.: Faktorová analýza produktivnosti vojtěšky Факторный анализ продуктивности люцерны Factor Analysis of the Productivity of Lucerne	13
Chloupek O., Plhák F.: Pícninářská produktivnost vojtěšky v různých prostředích Кормовая продуктивность люцерны в разных средах Forage Productivity of Alfalfa in Different Environments	135
Ivanko Š., Strapáč I., Šulík E., Smutný J.: Porovnanie elektroforetických obrazov prolaminových bielkovín zrna niektorých línií kukurice a ich analógov opaque-2 Сравнение электрофоретических изображений проламиновых белков зерна некоторых линий кукурузы и их аналогов opak-2 A Comparison of the Electrophoregrams of the Prolamine Proteins of Grain in some Maize Lines and their Opaque-2 Analogues	157
Kábrt B.: Konkurencia biotypov v heterogénnych porastoch pšenice Конкуренция биотипов в гетерогенных посевах пшеницы Biotype Competition in Heterogeneous Wheat Stands	71
Kameníková L.: Napadení brambor Y virem bramboru v závislosti na teplotě při umělé inokulaci Поражение картофеля Y-вирусом картофеля в зависимости от температуры при искусственной инокуляции	

Potato Infection with Potato Virus Y in relation to Temperature at Artificial Inoculation	141
Košner J., Bartoš P.: Analýza dědičnosti rezistence pšenice odrůdy 'Slavia' ke rzi travní rase 11 Анализ наследственности устойчивости пшеницы сорта 'Славия' к линейной ржавчине расы 11 An Analysis of Resistance Inheritance in the Wheat Cultivar 'Slavia' to Stem Rust, Race 11	1
Košner J., Bartoš P.: Analýza dědičnosti rezistence pšenice odrůdy 'Slavia' ke rzi travní rase 21 Анализ наследственности устойчивости пшеницы сорта 'Славия' к стеблевой ржавчине расы 21 An Analysis of the Inheritance of Resistance to Stem Rust, Race 21, in the Wheat Cultivar 'Slavia'	87
Křen J., Vlach M.: Analýza kombinačních schopností vyrovnanosti produktivních odnoží ozimé pšenice Анализ комбинационной способности выравненности продуктивных побегов озимой пшеницы Combining Abilities Analysis of Fertile Tiller Uniformity in Winter Wheat	195
Macháň F.: Možnosti zkrácení šlechtitelského procesu u ovsa s omezenou spotřebou energie Возможности сокращения селекционного процесса у овса с ограниченным потреблением энергии Possibilities of Shortening the Breeding Process in Oats with Restricted Energy Consumption	119
Marek V.: Zjišťování způsobu dědění gliadinových spekter pšenice (<i>T. aestivum</i>) škrobovou gelovou elektroforézou Определение способов передачи наследства глиадиновых спектров пшениц (<i>T. aestivum</i>) электрофорезом на крахмальном геле Determination of the Heredity Process in Gliadin Spectra of Wheat (<i>T. aestivum</i>) by Starch Gel Electrophoresis	21
Neštický M., Novák F. J., Doleželová M., Piovarčí A.: Vplyv kultivačných podmienok na rast izolovaných embryí kukurice Влияние условий культивации на рост изолированных эмбрионов кукурузы The Influence of Cultivation Conditions on the Growth of Isolated Maize Embryos	127
Neštický M., Piovarčí A.: Využitie modifikácie endospermu kukurice opaque-2 pre zlepšenie fyzikálnych vlastností zrna Использование модификации эндосперма кукурузы opak-2 с целью улучшения физических свойств зерна The Use of Endosperm Modification of Opaque-2 Maize to Improve the Physical Properties of Grain	165
Novák F. J., Kubaláková M.: Klonové množení cukrovky (<i>Beta vulgaris</i>) v explantátových kulturách <i>in vitro</i>	

- Клоновое размножение сахарной свеклы (*Beta vulgaris*) в эксплантированных культурах *in vitro*
Clonal Propagation of Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.) in Tissue Cultures 249
- Pešina K.: Lineární diference chromozómů ječmene odrůdy 'Korál' pomocí C-proužkování
Линейная дифференциация хромосом ячменя сорта 'Корал' при помощи Ц-послования
Linear Differentiation of Barley Chromosomes in cv. Korál by Giemsa C-banding 237
- Smoleček J.: Produkční znaky rostlin pšenice v F₂ generaci u kříženců s odrůdami 'Roazon', 'VPMM' a s linií KM 20-192-75
Продуктивные признаки растений пшеницы в F₂ генерации у помесей с сортами 'Роазон', 'VPMM' и линии KM 20-192-75.
The Production Traits of the Wheat Plants of F₂ Generation Hybrids with the 'Roazon', 'VPMM' Cultivars and Line KM 20-192-75 113
- Tomán K.: Využití N-metyl-N-nitrozomočoviny v indukci mutací hrachu
Использование N-метил-N-нитрозомочевины в индукции мутации гороха
The Use of N-methyl-N-nitrosourea in the Induction of Pea Mutants 147
- Uhlík J., Burianová S.: Výnos bílkovin bezpluchých vysokobílkovinných mutantů ječmene
Выход белков беспленочных высокобелковых мутантов ячменя
Protein Yield in Naked High-Protein Barley Mutants 221
- Uhlík J., Burianová S.: Změny v zastoupení aminokyselin u bezpluchých vysokobílkovinných mutantů ječmene
Изменение в наличии аминокислот у высокобелковых мутантов ячменя без мякнины
Changes in the Content of Amino Acids in Huskless High-Protein Barley Mutants 277
- Vlasák M., Bareš I., Apltaueroval M.: Srovnání produktivity ozimého ječmene a ozimé pšenice
Сравнение продуктивности озимого ячменя и озимой пшеницы
A Comparison of the Productivity of Winter Barley and Winter Wheat 259
- Valkoun J., Bartoš P., Kučerová D.: Dědičnost odolnosti kulturní jednozrnky (*Triticum monococcum*) ke rzi travní
Наследственность устойчивости культурной однозернянки (*Triticum monococcum*) к стеблевой ржавчине
The Inheritance of Stem Rust Resistance of Cultivated Einkorn (*Triticum monococcum*) 179
- Vlk J., Moualla M.: Charakteristika odchylek v některých odrůdách pšenice ozimé (*Triticum aestivum*)
Характеристика отклонений у некоторых сортов озимой пшеницы (*Triticum aestivum*)
Characteristics of Deviations in some Cultivars of Winter Wheat (*Triticum aestivum*) 205

Zadina J.: Genetika rezistence bramboru vůči D-patotypu rakoviny bramboru [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.]	
Генетика устойчивости картофеля к Д-патотипа рака картофеля [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.]	
The Genetics of Potato Resistance to the D-Pathotype of Potato Wart [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.]	285
Zadina J., Kameníková L.: <i>S. tuberosum</i> ssp. <i>andigena</i> — zdroj imunity proti Y viru bramboru	
<i>S. tuberosum</i> ssp. <i>andigena</i> — источник иммунитета к Y-вирусу картофеля	
<i>S. tuberosum</i> ssp. <i>andigena</i> — a Source of Immunity to Potato Virus Y	185
Zadina J., Novák F.: Dědičnost extrémní intolerance brambor k viru svinutky (PLRV)	
Наследственность предельной восприимчивости картофеля к вирусу скручивания листьев картофеля	
The Inheritance of Extreme Intolerance to Potato Leaf Roll Virus (PLRV)	189
Zeniščeva L., Špunarová M.: Predikce výkonnosti odrůd jarního ječmene na základě charakteristik klíčenců	
Прогноз продуктивности сортов ярового ячменя на основе признаков растений в стадии проростков	
Productivity Prediction in the Spring Barley Cultivars Performed on the Basis of Seedling Characteristics	51
 PŘÍLOHA	
Husár J.: Porovnávanie modelov lineárnej regresie	
Сравнение моделей линейной регрессии	
A Comparison of the Models of Linear Regression	I/4
Novák F. J.: Haploidie u vyšších rostlin a její využití ve šlechtění	
Гаплоидия у высших растений и ее использование в селекции	
Haploidy in Angiosperms and its Application in Plant Breeding	I/2
Šašek A., Černý J., Sýkorová S.: Enzymatické bílkovinné markery obilovin	
Энзиматические белковые маркеры зерновых	
Enzymatic Protein Markers in Cereals	I/2
Špunar J.: Pěstování více generací v roce v procesu šlechtění obilovin s ohledem na úspory energie	
Выращивание несколько поколений в году в процессе селекции зерновых с учетом экономии энергии	
Growing Several Generations in a Year in the Process of Cereal Breeding with respect to Energy Savings	I/3

AKTUALITY

- Horák M.: Minulost, přítomnost a budoucnost genetiky 59
- Blažha J.: Vznik a význam populací v klonové selekci u révy 233

INFORMACE

- Rod J.: 25 let Evropské společnosti pro výzkum ve šlechtění rostlin . . . 164
- Rod J.: X. kongres EUCARPIE — Evropské společnosti pro výzkum ve šlechtění rostlin 267

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

- Polerecký O.: Spomienka na ing. Albína Piovarčiho, CSc. 248

RECENZE

- Nedbálková B.: A. Kováčik a kol. — Genetika rostlin 258