

**ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ**

VĚDECKÝ ČASOPIS

SBORNÍK ÚVTIZ

Genetika a šlechtění

ROČNÍK 16 (LIII) – PRAHA 1980

SBORNÍK ÚVTIZ —

GENETIKA A ŠLECHTĚNÍ

Redakční rada: Prof. ing. Anton Kováčik, DrSc. (předseda),
doc. ing. Ivan Andonov, CSc., dr. ing. Stanislav Benc, ing.
Andrej Dobiáš, CSc., RNDr. Bohumír Kábrt, CSc., ing. Vladimír Martinek, CSc., ing. Jaroslav Našinec, CSc., RNDr. Božena Nedbálková, CSc., ing. Albín Piovarčí, CSc., ing. Dorota Pospíšilová, CSc., doc. dr. ing. Jan Rod, DrSc., ing. Ján Rusnák, CSc., ing. Jaroslav Tupý, CSc., ing. Vlastimil Velikovský, 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 1980

- Bláha L., Šíp V., Škorpík M.: Aspekty predikace výkonu F₁ generace úplného diallelního křížení jarní pšenice
 Аспекты прогнозирования продуктивности F₁ поколения полного диаллельного скрещивания яровой пшеницы
 Some Aspects of the Prediction of the Performance of F₁ Generation after Complete Diallel Crossing of Spring Wheat
 Einige Aspekte der Prädiktion der Leistung der F₁-Generation einer vollständigen diallelen Kreuzung vom Sommerweizen 121
- Bláha L., Toman K.: Možnosti využití zárodečných kořínků ve šlechtění pšenice na výnos zrna
 Возможность использования зародышевых корешков в селекции пшеницы на урожай зерна
 The Possibilities of Utilizing Primordial Roots in Wheat Breeding for Grain Yield
 Möglichkeiten der Ausnutzung der Keimwurzelchen bei der Weizenzüchtung auf den Kornertrag 187
- Fábry A., Černý J.: Změny ve skladbě oleje po chronickém ozáření hybridů ozimé a jarní bezerukové řepky
 Изменения в составе масла после хронического облучения гибридов озимого и ярового безэрукового рапса
 Changes in Oil Composition after Chronical Irradiation of Winter and Spring Zero-erucic Rape Hybrids
 Veränderungen der Ölzusammensetzung nach einer chronischen Bestrahlung von Hybriden des erukasäurefreien Winter- und Sommerrapses . . . 57
- Foltýn J.: Hranice možností čisté produkce zrna (NPR) v procesu šlechtění pšenice
 Граница возможности чистой зерновой продуктивности в процессе селекции пшеницы
 The Maximum Attainable Levels of Net Production Rate in the Process of Wheat Breeding
 Grenzen aufs Mögliche der Kornnettoproduktion (NPR) im Prozeß der Weizenzüchtung 201
- Hanišová A., Haniš M.: Genetické zdroje krátkostébelnosti ve šlechtitelském programu ozimé pšenice
 Генетические ресурсы короткостебельности в селекционной программе озимой пшеницы
 Genetic Sources of Short Straw in the Breeding Programme of Winter Wheat
 Genetische Quelle der Kurzhalmigkeit im Zuchtprogramm des Winterweizens 21
- Hlaváčková Z.: Genetický rozbor doby kvetení u máku setého
 Генетический анализ срока цветения посевного мака
 A Genetic Analysis of the Flowering Time of Poppy
 Genetische Analyse der Blütezeit beim Schlafmohn 1

- Homola I.: Analýza kvantitativních výnosových znaků F₁ meziliniových hybridů bobu (*Faba vulgaris* Moench., var. *equina* Pers.)
 Анализ количественных признаков урожая F₁ межлинейных гибридов боба (*Faba vulgaris* Moench., var. *equina* Pers.)
 Analysis of Quantitative Yield Characters in F₁ Interline Hybrids of Field Bean (*Faba vulgaris* Moench., var. *equina* Pers.)
 Analyse der quantitativen Ertragsmerkmale von F₁-Zwischenlinienhybriden der Ackerbohne (*Faba vulgaris* Moench., var. *equina* Pers.) . . . 109
- Kúdela V.: Změny v odolnosti vojtěšky k bakteriálnímu a verticiliovému vadnutí v závislosti na počtu neprodukčních cyklů
 Изменения устойчивости люцерны к бактериальному и вертициллезному увяданию в зависимости от числа репродуктивных циклов
 Changes in the Resistance of Lucerne to Bacterial and Verticillium Wilt, as Depending on the Number of Reproduction Cycles
 Änderungen in der Resistenz der Luzerne gegen Bakterienwelke und Verticillium-Welke in der Abhängigkeit von der Anzahl der Reproduktionszyklen . . . 137
- Kúdela V., Fikesová E.: Perspektivy selekce vojtěšky na toleranci k bakteriálnímu a verticiliovému vadnutí
 Перспективы селекции люцерны на толерантность к бактериальному и вертициллезному увяданию
 Selection Prospects for Bacterial and Verticillium Wilt Tolerance in Lucerne
 Perspektiven der Selektion der Luzerne auf Toleranz zur Bakterien- und Wirtelpilzwelke . . . 215
- Macháček Č.: Studium dědičnosti barvy jazykovitých květů *Helianthus annuus* L.
 Изучение наследуемости окраски язычковых цветков *Helianthus annuus* L.
 Study of the Inheritance of the Colour of Ligulate Flowers in *Helianthus annuus* L.
 Studium der Erbllichkeit der Farbe von zungenförmigen Blüten *Helianthus annuus* L. . . 15
- Novák F. J.: Množení *Hyacinthus orientalis* v explantátových kulturách
 Размножение *Hyacinthus orientalis* посредством культур тканей
 Propagation of *Hyacinthus orientalis* in Tissue Cultures
 Vermehrung von *Hyacinthus orientalis* in Gewebekulturen . . . 161
- Novák F. J., Doležal J., Lužný J.: Cytologie a fertilita mezdruhových hybridů *Allium cepa* X *A. fistulosum*
 Цитология и фертильность межвидовых гибридов *Allium cepa* X *A. fistulosum*
 The Cytology and Fertility of the Interspecific Hybrids of *Allium cepa* X *A. fistulosum*
 Zytologie und Fertilität der Zwischenartenhybriden *Allium cepa* X *A. fistulosum* . . . 81

- Ohnoutka Z., Ohnoutková L., Novák F. J.: Mutagenní efekt azidu sodného na semena a izolovaná embrya ječmene
Мутагенный эффект азид натрия по отношению к семенам и изолированным эмбрионам ячменя
The Mutagenous Action of Sodium Azide on the Seeds and Isolated Embryos of Barley
Mutagener Effekt des Na-Azids auf die Samen und isolierte Embryonen vom Gerste 9
- Pidra M.: Použití regresní analýzy k hodnocení mrazuvzdornosti obilnin
Анализ регрессий в оценке морозостойких зерновых культур
The Use of Regression Analysis for the Evaluation of Frost Resistance of Cereals
Verwendung der Regressionsanalyse zur Bewertung der Frostresistenz bei Getreidearten 207
- Pospíšilová D.: Biologická a pestovatelská charakteristika odrůd vinníka pre výrobu červených vín
Биологическая и виноградарская характеристика виноградных сортов, пригодных для производства красных вин
Biological and Agronomic Characteristics of Vine Cultivars for the Production of Red Wines
Biologische und Anbaucharakteristik der Weinrebesorten für die Produktion vom Rotwein 33
- Schwammenhöferová K.: Analýza výnosových charakteristik u dialelního křížení *B. oleracea* L. (var. *medullosa* Thellg.)
Анализ характеристик продуктивности у диаллельного скрещивания *B. oleracea* L. (var. *medullosa* Thellg.)
Analysis of the Yield Characters of Diallel Crosses of *B. oleracea* L. (var. *medullosa* Thellg.)
Analyse der Ertragscharakteristiken bei einer diallelen Kreuzung *B. oleracea* L. (var. *medullosa* Thellg.) 47
- Schwammenhöferová K.: Sledování obsahu sušiny, dusíku a bílkovin u *Brassica oleracea* L.
Исследование содержания сухого вещества и азотных веществ у *Brassica oleracea* L.
Study of Dry Matter Content and N-compound Content in *Brassica oleracea* L.
Untersuchungen über den Trockensubstanz- und N-Stoffgehalt bei *Brassica oleracea* L. 291
- Schwammenhöferová K.: Heteroze v obsahu sušiny a dusíkatých látek u hybridů *Brassica oleracea* L.
Гетерозис в содержании сухого вещества и азотных веществ у гибридов *Brassica oleracea* L.
Heterosis of Dry Matter and N-compound Content in Hybrids of *Brassica oleracea* L.
Heterosis im Gehalt an Trockensubstanz und N-Stoffen bei den Hybriden *Brassica oleracea* L. 301

Sladký Z., Holman B., Jandová B.: Charakter endogenních regulátorů u samicích a jednodomých linií okurek nakládaček a salátovek Характер эндогенных регуляторов у женских и однодомных линий салатных огурцов и корнишонов The Character of Endogenous Regulators in the Female and Monoecious Lines of Pickling and Slicing Cucumbers Charakter von endogenen Regulatoren bei weiblichen und einhäusigen Linien von Einlege- und Salatgurken	99
Smoček J., Čmuntová Z.: Použití mnohorozměrné analýzy při výzkumu genetické divergence u linií pšenice Применение многомерного анализа при научном исследовании генетической дивергенции у линий пшеницы The Use of Multivariate Analysis in the Research on Genetic Divergence in Wheat Lines Anwendung der vieldimensionalen Analyse bei der Forschung genetischer Divergenz bei den Weizenlinien	283
Stuchlíková E., Bartoš P.: Genetická analýza rezistence ke rzi travní u tritikale Генетический анализ устойчивости к стелевой ржавчине у тритикале Genetic Analysis of Resistance to Stem Rust in Triticale Genetische Analyse der Resistenz gegen Schwarzrost bei Trikilane . . .	89
Stuchlíková E., Bartoš P.: Genetická analýza rezistence ke rzi pšeničné u tritikale Генетический анализ устойчивости к листовой ржавчине у тритикале Genetic Analysis of Resistance to Brown Rust in Triticale Genetische Analyse der Resistenz gegen Braunrost bei Tritikalen . . .	171
Šašek A., Bartoš P.: Gliadinová spektra odrůd pšenice s 1B/1R translokací nebo substitucí Глиадиновые спектры сортов пшеницы с 1B/1R-транслокацией или замещением Gliadin Spectra of the Wheat Cultivars with 1B/1R Translocation or Substitution Gliadin-Spektren von Sorten des Weizens mit 1B/1R Translokation oder Substitution	243
Šašek A., Černý J., Bartoš P., Dostál J.: Gliadinový blok Gld 1B3 — marker odolnosti ke rzi travní u mutanta ozimé pšenice ST 749-74 Глиадиновый блок Gld 1B3 — маркер устойчивости к линейной ржавчине у мутанта озимой пшеницы ST 749-74 Gliadin Block Gld 1B3 — Resistance Marker to Stem Rust in the ST 749-74 Mutant of Winter Wheat Gliadinblock Gld 1B3 — ein Marker der Resistenz gegenüber dem Schwarzrost beim Mutanten des Winterweizens ST 749-74	253
Šašek A., Černý J., Hanišová A.: Využití gliadinových markerů k hodnocení šlechtitelského materiálu pšenice Применение глиадиновых маркеров для оценки селекционного материала пшеницы The Use of Gliadin Markers for the Evaluation of the Breeding Material of Wheat Ausnutzung der Gliadinmarker zur Bewertung des Züchtungsmaterials von Weizen	127

- Šíp V., Škorpík M.: Vliv prostředí na variabilitu a průměrný projev výnosových znaků u máku setého
Влияние среды на изменчивость и среднее проявление признаков урожая семенного мака
The Effect of Environment on the Variability and Mean Manifestation of Yield Characters in Poppy
Einfluß des Milieus auf Variabilität und durchschnittliche Ertragsmerkmale beim Schlafmohn 225
- Šíp V., Škorpík M., Martinek V.: Analýza korelací mezi výnosovými znaky u máku setého
Анализ корреляции между признаками урожая у мака обыкновенного
Correlation Analysis of the Yield Characters of Poppy
Analyse der Korrelationen zwischen den Ertragsmerkmalen beim Schlafmohn 233
- Škorpík M., Šašek A.: Charakteristika vybraných linií barevné pšenice elektroforézou bílkovin
Характеристика выбранных линий 'Бареvна пшенице' при помощи электрофореза белков
The Characteristics of Selected Lines of Coloured Wheat by means of Protein Electrophoresis
Charakteristik der ausgewählten Linien des Farbweizens durch die Elektrophorese von Eiweißstoffen 193
- Špunar J., Zavadil M., Dohnal A., Zezula K., Malovaná B.: Pěstování dvou generací jarního ječmene a ovsa za rok bez potřeby elektrické energie pro osvětlení
Выращивание двух генераций ярового ячменя и овса в год без требования электрической энергии для освещения
Growing Two Spring Barley and Oat Generations per Year without Electric Lighting
Anbau von zwei Generationen der Sommergerste und Hafer binnen eines Jahres ohne Verbrauch der elektrischen Energie zur Beleuchtung . . . 67
- Vožda J.: Biometricko-genetický model faktoriálního systému párového křížení genotypů
Биометрическо-генетическая модель факториальной системы парного скрещивания генотипов
Biometrico-genetic Model of the Factorial System of Pair Crossing of Genotypes
Biometrisch-genetisches Modell des faktoriellen Systems der Paarkreuzung von Genotypen 267
- Vyvadilová M., Bartoš P.: Výběry kříženců odrůd ozimé pšenice s odolností k širšímu spektru ras rzi travní v polních podmínkách
Отбор гибридов сортов озимой пшеницы с устойчивостью к более широкому спектру рас стеблевой ржавчины в полевых условиях
The Selections of Winter Wheat Hybrids with Resistance to a Broad Spectrum of Stem Rust Races under Field Conditions
Auswahl der Kreuzlinge der Sorten des Winterweizens mit Resistenz zu einem breiteren Spektrum der Rassen von Schwarzrost unter Feldbedingungen 143

Vyvadilová M., Bartoš P.: Počet pustulí rzi travní a pšeničné na prvním listu rostlin různých odrůd pšenice	
Количество пустул линейной и бурой ржавчины на первом листе растений разных сортов пшеницы	
Number of Pustules of Stem Rust and Leaf Rust of Wheat on the First Leaf of Wheat Plants of Different Cultivars	
Zahl der Pusteln von Schwarzrost und Braunrost des Weizens auf dem ersten Blatt der Pflanzen verschiedener Sorten von Weizen	261

Vyvadilová M., Valkoun J., Bartoš P.: Histologické studium vývoje rzi pšeničné <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i> na mladých rostlinách ozimé pšenice	
Гистологическое изучение развития листовой ржавчины (<i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i> на всходах пшеницы	
Histological Study of the Development of Brown Rust of Wheat <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i> on Young Winter Wheat Plants	
Histologische Untersuchung der Entwicklung des Braunrostes (<i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i>) auf jungen Pflanzen des Winterweizens	181

KRÁTKÁ SDĚLENÍ

Škorpík M., Šíp V.: Barevná pšenice z odkazu E. Tschermaka	
Разноцветная пшеница из наследства Э. Чермака	
Coloured Wheat from the Collection of E. Tschermak	
Farbweizen aus dem Vermächtnis von E. Tschermak	151

AKTUALITY

Foltýn J.: Změny architektiky klasu a klásku pšenice obecné (<i>Triticum aestivum</i> L.)	154
Foltýn J.: Ideový návrh automatizované linky pro analýzu výnosu zrna v klasu pšenice	311
Lebeda A.: Konference Skupiny listových zelenin Eucarpie	240
Vlach M., Mráz F., Kryštof Z.: Odolnost novošlechtění a odrůd ozimé pšenice vůči <i>Puccinia striiformis</i> Westend	77

ÚVODNÍK

Pešek J., Nedbálková B.: Šedesátiny doc. dr. ing. Jana Roda, DrSc.	241
--	-----

RECENZE

Gáborčík Š.: Fischer W., Lütke Entrup E. — Die wichtigsten Gräser — ihre Bedeutung für Landwirtschaft, Rasen und Landschaftsgestaltung	282
Chod J.: Kolektiv: Genetičeskoje osnovy semenovodstva selskochojajstvennych rastenij	224
Chod J.: Geršenzon S. M.: Osnovy sovremennoj genetiki	250
Kučera J.: Mützing A. — Triticale, Results and Problems	32
Nedbálková B.: Editors — Progress in Botany	126
Troníčková E.: Frankl R., Gallun E. — Pollination mechanisms, reproduction and plant breeding	252
Vlk J.: Huckuck H. — Gartenbauliche Pflanzenzüchtung	8