

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

SBORNÍK ÚVTIZ

Genetika a šlechtění

ROČNÍK 17 (LIV) – PRAHA 1981

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. Jaroslav Tupý, CSc., ing. Vlastimil Velikovský, CSc., doc. ing. Josef Vlk, ing. Josef Zadina, CSc.

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

Redaktorka RNDr. Marcela Braunová

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1981

- Bartoš P., Valkoun J., Hladká O.: Dědičnost odolnosti francouzských odrůd pšenice ke rzi travní
 Наследственность устойчивости французских сортов пшеницы к линейной ржавчине
 The Inheritance of Resistance of French Wheat Cultivars to Stem Rust
 Vererbung der Widerstandsfähigkeit gegen Schwarzrost bei französischen Weizensorten 37
- Bláha L., Mikala F.: Možnosti použití vybraných charakteristik klíčících rostlin ve šlechtění pšenice jarní (*Triticum aestivum* L.)
 Возможности использования некоторых характеристик всхожих растений в селекции пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
 Possibilities of Using Some Characteristics of the Seedlings in the Breeding of Wheat (*Triticum aestivum* L.)
 Möglichkeiten der Ausnutzung ausgewählter Charakteristiken bei den Keimpflanzen bei der Weizenzüchtung (*Triticum aestivum* L.) 11
- Bláha L., Šásek A., Mikala F.: Možnosti predikce výkonu F₁ a F₂ generací pšenice jarní laboratorními metodami
 Возможности прогноза производительности F₁ и F₂ поколений яровой пшеницы лабораторными методами
 Possibilities of Predicting the Performance of the F₁ and F₂ Generations of Spring Wheat by Laboratory Methods
 Möglichkeiten der Voraussage der Leistung der Generationen F₁ und F₂ des Sommerweizens mit Hilfe von Labormethoden 97
- Brückner F.: Význam šlechtění sladovnického ječmene na odolnost proti listovým chorobám
 Значение селекции пивоваренного ячменя на устойчивость к листовым болезням
 The Importance of Malting Barley Breeding for Resistance to Leaf Diseases
 Bedeutung der Züchtung der Braugerste auf Widerstandsfähigkeit gegenüber Blattkrankheiten 261
- Černý J., Ledecký J., Holas J.: Vliv chronického ozáření na proměnlivost hybridů kukuřice a teosinty
 Влияние хронического облучения на изменчивость гибридов кукурузы и теосинты
 The Effect of Chronical Irradiation on the Variability of Maize and Teosinte Hybrids
 Einfluß chronischer Bestrahlung auf die Variabilität der Mais- und Teosinthehybriden 167
- Dotlačil L., Apltauerová M.: Ranost a její dědičnost u F₁ hybridu jarní pšenice
 Скороспелость и ее наследственность у F₁ гибридов яровой пшеницы
 Earliness and its Inheritance in the F₁ Hybrids of Spring Wheat
 Frühzeitigkeit und ihre Erbllichkeit bei F₁-Hybriden des Sommerweizens 125

- Dotlačil L., Apltaueroová M.: Ranost F₁ hybridů pšenice z křížení jař X ozim
 Раннеспелость F₁ гибридов пшеницы по скрещиванию яровые X озими
 Earliness in F₁ Hybrids from the Spring X Winter Wheat Cross
 Frühreife der F₁-Hybriden des Weizens aus Kreuzungen von Sommer X Winteresaat 189
- Čagaš B., Janeček J.: Jednoduchá metoda identifikace kříženců kostřavy luční a kostřavy rákosovité
 Упрощенный метод идентификации гибридов овсяницы луговой и тростниковидной
 A Simple Method of the Identification of Hybrids between Meadow Fescue and Tall Fescue
 Eine einfache Identifikationsmethode von Bastarden des Wiesen- und Rohrschwingels 223
- Kamler F.: Selektce linií řepky ozimé *Brassica napus* var. *arvensis* na nektarodárnost
 Селекция линии озимого рапса *Brassica napus* var. *arvensis* на нектароносность
 Line Selection in Winter Rape — *Brassica napus* v. *arvensis* for Nectar Yield
 Selektion von Linien des Winterrapses — *Brassica napus* v. *arvensis* — auf die Nektarergiebigkeit 145
- Košner J.: Genetické založení a lokalizace genů řídících jarovizaci u odrůd 'Slavia'
 Генетическая основа и локализация генов, регулирующих яровизацию у сортов 'Славия'
 The Genetic Base and Location of Genes Controlling Vernalization in the 'Slavia' Variety
 Genetische Veranlagung und Lokalisation der die Jarowisation bei der Sorte 'Slavia' lenkenden Gene 255
- Kučera V., Staněk Z., Horal J.: Určování inkompatibilních genotypů u brukve (*Brassica oleracea* L., var. *gongylodes* L.) metodou fluorescenční mikroskopie
 Определение несовместимых генотипов у кольраби (*Brassica oleracea* L., var. *gongylodes* L.) методом флуоресцентной микроскопии
 Determination of Incompatible Genotypes in Kohlrabi (*Brassica oleracea* L., var. *gongylodes* L.) by the Method of Fluorescent Microscopy
 Bestimmung von inkompatiblen Genotypen beim Kohlrabi (*Brassica oleracea* L., var. *gongylodes* L.) durch die Methode der Fluoreszenzmikroskopie 297
- Kúdela V., Malík O.: Produkce píce a semene u neinfikovaných klonů vojtěšky lišících se odolností k bakteriálnímu a verticiliovému vadnutí
 Продукция кормов и семян у незараженных клонов люцерны, отличающихся устойчивостью к бактериальному и вертициллезному увяданию
 Forage and Seed Yield in Disease-free Alfalfa Clones Differing in their Resistance to Bacterial and Verticillium Wilts
 Futtermasse- und Samenproduktion bei nichtinfizierten Luzerneklonen mit unterschiedlicher Widerstandsfähigkeit gegen Bakterienwelke und Verticillium-Welke 73

- Lekeš J., Vaculová K.: Možnosti využití forem s nahým zrnem v procesu tvorby produktivních genotypů krmného jarního ječmene
Возможности использования голозерных форм создания продуктивных генотипов кормового ярового ячменя
Possibilities of Using the Naked Forms in the Process of the Formation of Productive Genotypes of Fodder Spring Barley
Möglichkeiten der Ausnützung der Formen mit nacktem Korn im Prozeß der Bildung von produktiven Genotypen der Futtersommergerste . 277
- Macháček Č., Sýkorová O.: Dědičná aborce tyčinek slunečnice (*Helianthus annuus* L.) podmiňující samčí sterilitu
Наследственная абортация тычинок подсолнечника (*Helianthus annuus* L.), обуславливающая мужскую стерильность
Hereditary Abortion of Stamens Conditioning Male Sterility in Sunflower (*Helianthus annuus* L.)
Die die männliche Sterilität bedingende erbliche Abortion der Staubblätter der Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.) 161
- Marek V., Minařík F.: Hordeinová spektra indukovaných mutantů jarního ječmene (*Hordeum vulgare*) odrůdy 'Spartan' a 'Korál'
Гордеинный спектр индуцированных мутантов ярового ячменя (*Hordeum vulgare*) сортов 'Спартан' и 'Корал'
The Hordein Spectra of Induced Mutants of Spring Barley (*Hordeum vulgare*), Cultivars 'Spartan' and 'Korál'
Hordeinspektren von induzierten Mutanten der Sommergerste (*Hordeum vulgare*) der Sorten 'Spartan' und 'Korál' 271
- Maršálek L.: Pletivové a genotypové rozdíly v souborech izoperoxidáz u *Nicotiana tabacum* L.
Тканевые и генотипические различия в совокупностях изопероксидаз у *Nicotiana tabacum* L.
Tissue and Genotypic Differences in Isoperoxidase Sets in *Nicotiana tabacum* L.
Gewebe- und genotypenbedingte Unterschiede in Isoperoxidasengruppen bei *Nicotiana tabacum* L. 81
- Mrázková V., Vacek V.: Zhodnocení genetických zdrojů vojtěšky (*Medicago sativa* L., *Medicago varia* Mart.) z pícninářského hlediska
Оценка генетических ресурсов люцерны (*Medicago sativa* L., *Medicago varia* Mart.) с точки зрения фуражных культур
Evaluation of the Genetic Sources of Lucerne (*Medicago sativa* L., *Medicago varia* Mart.) in view of Forage Production
Bewertung genetischer Ressourcen der Luzerne (*Medicago sativa* L., *Medicago varia* Mart.) vom Gesichtspunkt des Futterpflanzenbaus 229
- Pešek J.: Identifikace faktorů rozhodujících o efektivnosti výběrů u samosprašných rostlin
Идентификация факторов, обуславливающих эффективность отбора у самоопыляющихся растений
Identification of the Factors Underlying the Effectiveness of Selection in Self-Pollinated Plants
Identifikation der über die Effektivität der Auslese bei selbstbestäubenden Pflanzen entscheidenden Faktoren 197

- Rod J., Nedbálková B., Pelikán J., Andonov I., Vacková V., Ehrenbergerová J.: Vliv prostředí na objektivnost výběru u voj-
těšky
Влияние среды на объективность отбора у люцерны
The Effect of Environment on the Objectiveness of Selection in Lucerne
Umwelteinfluß auf die Objektivität der Auslese bei der Luzerne . . . 179
- Rod J., Pešek J., Kubů Z.: Možnosti výběru na různé užitkové typy
vojtěšky
Возможности селекции на различные продуктивные типы люцерны
Selection Possibilities of Lucerne for Different Purposes of Use
Selektionsmöglichkeiten und verschiedene Nutzungstypen bei der Luzerne 135
- Rod J., Weiling F.: Hodnocení výnosové dynamiky víceletých víceseč-
ných píceň
Оценка динамики урожая многолетних многоукосных кормовых
Evaluation of Yield Dynamics in Perennial Multiple-Cut Fodder Plants
Bewertung der Ertragsdynamik von mehrjährigen Mehrschnittfütterpflanzen . . . 287
- Rozkošná A., Pešek J.: Genetická vazba u krmného jarního ječmene
Генетическое сцепление у кормового ярового ячменя
Genetic Linkage in Fodder Spring Barley
Genetische Koppelung bei der Sommerfüttergerste . . . 107
- Schwammenhöferová-Stránská K.: Vliv inzuchtů na změny v ob-
sahu sušiny a dusíkatých látek *Brassica oleracea* L.
Влияние инцухта на изменения содержания сухого вещества и азотистых веществ
Brassica oleracea L.
The Effect of Inbreeding on Changes in the Content of Dry Matter and
Nitrogen Compounds of *Brassica oleracea* L.
Einfluß der Inzucht auf die Veränderungen in Gehalt an Trockensubstanz
und stickstoffhaltigen Stoffen von *Brassica oleracea* L. . . 19
- Šíp V., Škorpík M.: Výnosové charakteristiky určující kombinační schop-
nost v F₁ generaci jarní pšenice
Характеристики урожая, определяющие комбинационную способность в F₁ гене-
рации яровой пшеницы
The Yield Characters Underlying Combining Ability in the F₁ Generation
of Spring Wheat
Die die Kombinationsfähigkeit in der F₁-Generation des Sommerweizens
bestimmenden Ertragscharakteristiken . . . 27
- Špunar J.: Dědičnost hmotnosti 1000 zrn při křížení šestiřadých s dvou-
řadými ječmeny
Наследственность массы 1000 зерен после скрещивания 6-рядных с 2-рядными
ячменями
Inheritance of 1000 Grain weight at Six-rowed X Two-rowed Barley
Hybridization
Erblichkeit der Tausendkornmasse bei Kreuzung sechszeiliger mit zwei-
zeiligen Gersten . . . 117

- Uhlík J.: Aktivita neutronů a metylnitrozomochoviny v indukci šlechtitelsky využitelných mutantů ječmene
Активность нейтронов и метилнитрозомочовины в индукции, применяемых в селекции мутантов ячменя
The Activity of Neutrons and Methylnitrosoarea in the Induction of Barley Mutants Usable in Breeding Practice
Aktivität von Neutronen und Methylnitrosoharnstoff in der Induktion von Züchtungsverwendbaren Gerstenmutanten 241
- Uhlík J., Petkov S.: Nutriční hodnota bezpluchých obilek mutantů ječmene s vyšším obsahem bílkovin
Питательная ценность беспленчатых зерновок у мутантов ячменя с повышенным содержанием белков
The Nutritive Value of the Hull-free Grains of High-Protein Barley Mutants
Nutritionswert von spelzenlosen Karyopsen der Gerstenmutanten mit höherem Proteingehalt 207
- Velikovský V., Macháň F.: Využití metody jednořadového křížení ke genetické analýze výnosu zrna u žita
Использование метода однорядной гибридизации для генетического анализа урожая зерна у ржи
The Use of a Single Array of Crosses for the Genetic Analysis of Rye Grain Yield
Ausnutzung der Methode der Einreihenkreuzung zur genetischen Analyse des Kornertrages bei Roggen 55
- Vlach M., Kryštof Z.: Hospodářské znaky a jejich vzájemné vztahy u sortimentu jarní pšenice
Хозяйственные признаки и их взаимозависимость у сортамента яровой пшеницы
Economic Traits and their Relationships in the Assortment of Spring Wheat
Wirtschaftsmerkmale und ihre gegenseitigen Beziehungen bei dem Sommerweizensortiment 153
- Vlach M., Křen J.: Kombinační schopnosti výnosových znaků ozimé pšenice
Комбинационные способности признаков урожая озимой пшеницы
The Combining Ability of Yield Characters in Winter Wheat
Kombinationsfähigkeiten der Ertragsmerkmale bei Winterweizen 45
- Vožda J.: Hodnocení kombinačních vlastností genotypů faktoriálním systémem párového křížení
Оценка комбинационных свойств генотипов с помощью факториальной системы парного скрещивания
Evaluation of the Combining Properties of Genotypes by Pair Crossing Factorial System
Bewertung der Kombinationseigenschaften der Genotype mittels des faktoriellen Systems der Paarkreuzung 1

Zeniščeva L., Špunarová M.: Využití sklizňových indexů zrna a dusíku ve šlechtění výkonných polozakrslých odrůd jarního ječmene	
Использование индексов урожая зерна и азота в селекции высокопродуктивных полукарликовых сортов ячменя	
The Use of the Grain and Nitrogen Harvest Indices in the Breeding of High-Yielding Semi-Dwarf Barleys	
Ausnutzung der Korn- und Stickstofferteindexe bei der Züchtung leistungsfähiger Halbzwergergersten	63

Zlám al P.: Efektivnost udržovacího šlechtění luskovin	
Эффективность поддерживающей селекции бобовых	
The Effectiveness of the Maintenance Breeding of Pulse Crops	
Effektivität der Erhaltungszüchtung bei Hülsenfrüchten	211

Zlám al P., Marek V.: Genetické korelace esenciálních aminokyselin semen sóji	
Генетические корреляции эссенциальных аминокислот семян сои	
Genetic Correlations of the Essential Amino Acids of Soybean	
Genetische Korrelationen essentieller Aminosäuren der Sojasamen	89

KRÁTKÁ SDĚLENÍ

Smoček J., Psotová H.: Vhodný roztok pro pěstování klasů na odštíženém stéble	309
---	-----

RECENZE

Blaha J.: Genetika i selekcija vinograda na imunitet	18
Gáborčík Š.: F. Wagner — Landwirtschaftliche Samen und Saaten (Anerkennung — Untersuchung — Unterscheidung)	116
Hlaváčková Z.: J. Kučera — Polyploidie	105
Chod J.: Gerhardt B. — Microbodies/Peroxisomen pflanzlicher Zellen	178
Chod J.: K. R. Lewis, B. John — Genetics — Principles and Perspectives	260
Chod J.: H. I. Whitehouse — Towards an Understanding of the Mechanism of Heredity	312
Kučera J.: Fischer H. E. — Heterosis	26
Kučera J.: Fuchs-Kittowski H. — Probleme des Determinismus und der Kybernetik in der molekularen Biologie	196

PŘÍLOHA

Šašek A., Černý J.: Gliadinové bloky — markery pšenice	
Глиадиновые блоки-маркеры пшеницы	
Gliadin Blocks as Wheat Markers	
Gliadinblocks — Marker des Weizens	I/3