

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

SBORNÍK ÚVTIZ

Genetika a šlechtění

ROČNÍK 15 (LII), PRAHA 1979

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. Dorothea 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 1979

- Bláha L., Martinek V.: Využití koeficientu podobnosti v genetice a šlechtění
Использование коэффициента сходства в генетике и селекции
Resemblance Coefficient in Genetics and Plant Breeding
Ausnutzung des Ähnlichkeitskoeffizienten in der Genetik und Züchtung . 241
- Blažek J., Kloutvor J., Vondráček J., Paprštejn F.: Možnosti zvýšení frekvence mutací u jabloně odrůdy 'Wealthy' po ozáření gama paprsky
Возможности повышения частоты мутации у яблони сорта «Веалты» после облучения лучами гамма
Possibilities of Increasing the Frequency of Mutations in the Apple Cultivar 'Wealthy' after Irradiation with Gamma Rays
Möglichkeiten zum Anheben der Mutationenfrequenz beim Apfelbaum der Sorte 'Wealthy' nach Bestrahlung mit Gamma-Strahlen 5
- Fojtík A., Světlík V.: Mezidruhovú hybridizace *Lolium multiflorum* Lam. X *Festuca arundinacea* Schreb.
Межвидовая гибридизация *Lolium multiflorum* Lam. X *Festuca arundinacea* Schreb.
Interspecific Hybridization of *Lolium multiflorum* Lam. X *Festuca arundinacea* Schreb.
Zwischenartenhybridisierung bei *Lolium multiflorum* Lam. X *Festuca arundinacea* Schreb. 119
- Foltýn J.: Začlenění čisté produkce zrna (NPR) do procesu šlechtění pšenice
Включение чистой продукции зерна (NPR) в процесс селекции пшеницы
The Inclusion of Net Production Rate (NPR) in the Wheat Breeding Process
Eingliederung der reinen Kornproduktion (NPR) in den Prozeß der Züchtung vom Weizen 185
- Foltýn J., Šíp V., Škorpík M., Bobek J.: Zjišťování čisté produkce zrna u odrůd a kříženců pšenice
Определение чистой продукции зерна у сортов и гибридов пшеницы
Determination of Net Production Rate in Wheat Cultivars and Hybrids
Bestimmung von Nettokornproduktion bei Weizensorten und -kreuzlingen 145
- Hlaváčková Z.: Genetický rozbor obsahu morfinu u máku setého metodou grafické a početní analýzy dialelního křížení
Генетический анализ содержания морфия у мака обыкновенного методом графического и вычислительного анализа диаллельного скрещивания
A Genetic Analysis of Morphine Content in Poppy by the Method of the Graphical and Numerical Analysis of Diallel Crossing
Genetische Analyse des Morphingehaltes bei Schlafmohn mittels der graphischen und numerischen Methode der diallelen Kreuzung 217
- Huszár J.: Dedičnosť tvaru bazálnej časti listov u *Nicotiana tabacum* L.
Наследственность формы основания листьев у *Nicotiana tabacum* L.
Inheritance of the Shape of the Basal Part of Leaves in *Nicotiana tabacum* L.
Erblichkeit der Form des basalen Teiles der Blätter bei *Nicotiana tabacum* L. 97

- Hýžba V., Rozkošná A.: Frakční složení bílkovin některých genotypů ječmene s vyšším obsahem lyzínu
 Фракционный состав белков некоторых генотипов ячменя с более высоким содержанием лизина
 Fractional Composition of the Proteins of Some Barley Genotypes with a High Lysine Content
 Eiweißfraktionszusammensetzung bei einigen Gerstengenotypen mit höherem Lysingehalt 21
- Chloupek O.: Heterózní efekty při udržovacím šlechtění vojtěšky kmenovým způsobem se zkoušením potomstev
 Гетерозисные эффекты при поддерживающей селекции люцерны штаммовым способом с испытанием потомств
 Hybrid Vigours in Maintenance Breeding of Lucerne by the Strain Method with Offspring Testing
 Heterosis-Effekte bei der Erhaltungszüchtung der Luzerne anhand des Stammverfahrens mit der Nachkommenschaftenüberprüfung 293
- Jakubková Z., Petrů E.: *In vitro* kultura embryí mezidruhových hybridů rodu *Brassica*
 Ин витро культура зародышей межвидовых гибридов рода Брассика
 Embryo Culture *in vitro* of the Interspecific Hybrids of the Genus *Brassica*
In vitro-Kultur von Zwischenartenhybridenembryonen der Gattung *Brassica* 15
- Košner J., Bareš I.: Zjištění desynaptických poruch a stanovení translokací u pšenice odrůdy 'Zlatka'
 Определение десинаптических повреждений и транслокации у пшеницы сорта 'Златка'
 Determination of Desynaptic Disorders and Detection of Translocations in the 'Zlatka' Cultivar of Wheat
 Feststellung desynaptischer Störungen und Bestimmung von Translokationen bei Weizensorte 'Zlatka' 105
- Kováčik A., Sýkorová O.: Srovnání klíčivosti slunečnicového pylu *in vivo* s výsledky testu na vitalitu pylu
 Сравнение всхожести пыльцы подсолнечника *in vivo* с результатами теста на жизнеспособность пыльцы
 Comparison of the Germinability of Sunflower Pollen *in vivo* and the Results of Tests for Pollen Viability
 Keimfähigkeitsvergleich des Sonnenblumenblütenstaubs *in vivo* mit Ergebnissen des Blütenstaubvitalitätstests 81
- Kováčik A., Sýkorová O.: Projevy cytoplazmatické a genové samčí sterility u linií slunečnice roční (*Helianthus annuus* L.)
 Проявления цитоплазматической и геновой мужской стерильности у линий однолетнего подсолнечника (*Helianthus annuus* L.)
 Manifestations of Cytoplasmic and Gene Male Sterility in the Lines of Sunflower (*Helianthus annuus* L.)
 Erscheinungen der zytoplasmatischen und männlichen Gensterilität bei den Linien der Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.) 253

- Macháček Č.: Studium dědičnosti ranosti u slunečnice roční (*Helianthus annuus* L.)
Изучение наследственности скороспелости у подсолнечника (*Helianthus annuus* L.)
Study of the Inheritance of Earliness in the Sunflower (*Helianthus annuus* L.)
Studium der Vererbung der Frühreife von einjähriger Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.) 225
- Pešek J., Pecka F.: Regresní analýza interakce genotypu s prostředím ve šlechtění rostlin
Регрессивный анализ интеракции генотипов со средой в области селекции растений
Regression Analysis of the Interaction of Genotypes with the Environment in Plant Breeding
Regressionsanalyse der Genotypeninteraktion mit der Umwelt in der Pflanzenzüchtung 55
- Pešek J., Pecka F.: Interakce genotypů s prostředím v dialelních pokusech
Интеракция генотипов со средой при диаллельных испытаниях
Genotype Interactions with the Environment in Diallel Experiments
Interaktion der Genotypen mit Umwelt in diallelen Versuchen . . . 87
- Pešek J., Rod J., Niederle J., Pelikán J.: Efektivnost kontroly půdní proměnlivosti standardními dílci v polních pokusech s vojtěškou
Эффективность контроля почвенной изменчивости стандартными делянками в полевых опытах с люцерной
Effectiveness of the Control of Soil Heterogeneity using Standard Plots in Field Trials with Lucerne
Effektivität der Kontrolle der Bodenveränderlichkeit anhand der Standardstriche in den Feldversuchen mit der Luzerne 233
- Pešek J., Škorpík M.: Optimální prostředí pro šlechtění jarní pšenice
Оптимальная среда для селекции яровой пшеницы
Optimum Environment for Spring Wheat Breeding
Optimale Umwelt für Züchtung von Sommerweizen 43
- Ponert J., Uhlík J.: Rozdílnost povrchových struktur obilek vysokolyzínových mutantů ječmene hodnocená rastrovým elektronovým mikroskopem
Различие поверхностных структур зерновок высоколизиновых мутантов ячменя, определяемое растровым электронным микроскопом
Differences in the Surface Structures of Caryopses of High-lysine Mutants of Barley Assessed by a Raster Electron Microscope
Unterschiedlichkeit in der Oberflächenstruktur der Kornfrüchte von Hoch-lysin-Gerstenmutanten festgestellt mit Hilfe von Rasterelektronenmikroskop 161
- Pospíšilová D., Vanek G.: Odolnost odrůd vinné lody proti *Uncinula necator* (Schw.) Burr.
Устойчивость сортов виноградной лозы против *Uncinula necator* (Schw.) Burr.
The Resistance of Grapevine Cultivars to *Uncinula necator* (Schw.) Burr.
Resistenz der Weinstocksorten gegen *Uncinula necator* (Schw.) Burr. . 65

Procházka M., Dudáš F.: Vývoj výnosových a jakostních znaků ozimé pšenice Развитие урожайных и качественных признаков озимой пшеницы The Development of the Yield and Quality Parameters of Winter Wheat Entwicklung der Ertrags- und Qualitätsmerkmale bei Winterweizen . . .	29
Schwammenhöferová-Stránská K.: Zhodnocení dědivosti a heteroze kvantitativních znaků u hybridů <i>Brassica oleracea</i> L. Оценка наследственности и гетерозис количественных признаков у гибридов <i>Brassica oleracea</i> L. Evaluation of the Heritability and Heterosis of Quantitative Characters in the Hybrids of <i>Brassica oleracea</i> L. Bewertung der Heritabilität und Heterosis der quantitativen Merkmale bei Hybriden von <i>Brassica oleracea</i> L.	133
Schwammenhöferová-Stránská K.: Fenotypová plasticita odrůd <i>Brassica oleracea</i> L. a jejich zařazení do jednotlivých variet Фенотипическая пластичность сортов <i>Brassica oleracea</i> L. и их отнесение к отдельным вариантам The Phenotypic Plasticity of the Cultivars of <i>Brassica oleracea</i> L. and their Inclusion in Different Varieties Phänotypenplastizität der Sorten <i>Brassica oleracea</i> L. und ihre Eingliederung in die einzelnen Varietäten	207
Schwammenhöferová-Stránská K.: Obecná a specifická kombináční schopnost <i>Brassica oleracea</i> L. Общая и специфическая комбинационная способность <i>Brassica oleracea</i> L. General and Specific Combining Ability of <i>Brassica oleracea</i> L. Allgemeine und spezifische Kombinationsfähigkeit der <i>Brassica oleracea</i> L.	281
Smoček J.: Rozdíly v produktivnosti morfologicky podobných, slabě kompetitivních linií ozimé pšenice Различия в продуктивности морфологически подобных, слабо конкурентных линий озимой пшеницы Productiveness Differences in Morphologically Similar, Low Competitive Lines of Winter Wheat Unterschiede in Produktivität morphologisch ähnlicher, schwach kompetitiver Winterweizenlinien	127
Smoček J., Hýža V.: Průzkum elektroforetických spekter gliadinů u geneticky divergentních linií ozimé pšenice Исследование электрофоретических спектров глиадинов у генетически дивергентных линий озимой пшеницы Research on the Electrophoretic Spectra of Gliadins in Genetically Divergent Lines of Winter Wheat Die Untersuchung von elektrophoretischen Spektren der Gliadine bei den genetisch divergenten Linien des Winterweizens	179
Stuchlíková E., Bartoš P.: Odolnost tritikale k <i>Puccinia graminis</i> Pers. f. sp. <i>tritici</i> Erikss. et Henn. Устойчивость тритикале к <i>Puccinia graminis</i> Pers. f. sp. <i>tritici</i> Erikss. et Henn. The Resistance of Triticale to <i>Puccinia graminis</i> Pers. f. sp. <i>tritici</i> Erikss. et Henn. Resistenz von Triticale zu <i>Puccinia graminis</i> Pers. f. sp. <i>tritici</i> Erikss. et Henn.	139

Šíp V., Škorpík M.: Úseková analýza tvorby výnosu zrna jarní pšenice v různém prostředí Участковый анализ образования урожая зерна яровой пшеницы в различной среде Path Analysis of Spring Wheat Grain Yield Production in Different Environments Pfadanalyse der Kornertragsbildung bei Sommerweizen im verschiedenen Milieu	273
Troníčková E.: Reakce různých genotypů rajčat na indukci lognistylie pomocí kyseliny gibberelové Реакция разных генотипов томатов на индукцию лонгостилии при помощи гибберелиновой кислоты Response of Several Tomato Genotypes to Chemical Induction of Longistyle by Gibberellic Acid Reaktion verschiedener Tomatengenotypen auf die Induktion der Longistylie unter Anwedung von Giberellinsäure	169
Troníčková E.: Vliv ethrelu na charakter kvetení mateřské komponenty při výrobě osiva okurek nakládaček Влияние этрела на характер цветения материнского компонента при производстве гибридных семян огурцов корнишонов The Effect of Ethrel on Sex Expression of Mother Components in Hybrid Seed Production with Pickling Cucumbers Einfluß des Ethrels auf den Charakter des Blühens der Mutterkomponente bei der Produktion vom hybriden Saatgut der Einlegegurken	267
Uhlík J.: Indukce variability v obsahu bílkovin u ječmene tepelnými neutrony a N-metyl-N-nitrozomočovinou Индукция изменчивости содержания белков у ячменя тепловыми нейтронами и N-метил-N-нитрозомочевиной Induction of Variability in Protein Content in Barley by Thermal Neutrons and N-methyl-N-nitroso-urea Induktion der Variabilität des Proteingehalts bei Gerste durch Wärme-neutronen und N-Methyl-N-Nitrosoharnstoff	201
Vacek V., Tomašovičová A.: Průzkum genetických zdrojů štírovníku růžkatého (<i>Lotus corniculatus</i> L.) Обследование генетических ресурсов лядвенца рогатого (<i>Lotus corniculatus</i> L.) An Investigation of Genetic Resources of Birdsfoot Trefoil (<i>Lotus corniculatus</i> L.) Untersuchung genetischer Quellen des Wiesenhornklees (<i>Lotus corniculatus</i> L.)	301
Zeniščeva L.: Nové výchozí formy ke šlechtění jarního ječmene na krátké a pevné stéblo Новый исходный материал для селекции ярового ячменя на короткий и прочный стебель New Initial Forms for Spring Barley Breeding for a Short and Firm Stalk Neue Ausgangsformen für die Züchtung der Sommergerste auf kurzen und festen Halm	193
DISKUSE	
Blaha J.: Aktuální problémy v selekci révy na Moravě	155

AKTUALITY

Kučera L., Stehno Z.: Genealogie odrůd <i>Triticum aestivum</i> L. obnovujících samčí fertilitu u linií s cytoplazmatickou samčí sterilitou . . .	79
---	----

ÚVODNÍK

Martinek V.: Padesátiny prof. ing. Antona Kováčka, DrSc. . . .	1
--	---

RECENZE

Bartoš P.: Genetický a molekulární základ rostlinné patogeneze . . .	292
Gáborčík Š.: Kritériá krmovín a trávnickových druhov tráv a ich hodnotenie pre identifikáciu odrôd	200
Chod J.: Šlechtění a množení sadby brambor	42
Nedbálková B.: Rostlinné tkáňové kultury a jejich biotechnologická aplikace	154
Petrovic J.: Genetika produktivnosti poľnohospodárskych plodín . . .	206
Troníčková E.: Biologické základy semenářství	78
Troníčková E.: Genetické zdroje kulturních rostlin pro současnost i budoucnost	178