

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

SBORNÍK ÚVTIZ

Genetika a šlechtění

ROČNÍK 20 (LVII), PRAHA 1984

SBORNÍK ÚVTIZ

GENETIKA A ŠLECHTĚNÍ

Redakční rada: Prof. ing. Anton Kováčik, DrSc., člen korespondent ČSAV (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. Dorota Pospíšilová, CSc., doc. dr. ing. Jan Rod, DrSc., ing. Jaroslav Tupý, CSc., ing. Vlastimil Velikovský, 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 1984

- Bechyně M., Uhlík J.: Indukce nízkolinolenových mutantů tepelnými neutrony a N-metyl-N-nitrozomocovinou u řepky jarní
Индукция низколиноленовых мутантов тепловыми нейтронами и N-метил-N-нитрозомочевинной у рапса ярового
The Induction of Low-linolenic Mutants by Thermal Neutrons and N-methyl-N-nitrosourea in Spring Rape 173
- Bláha L., Mikala F., Kůrka P.: Volba metriky a znaků při aplikaci shlukové analýzy k výběru rodičovských komponent
Подбор метрики и признаков при применении группового (совокупного) анализа для отбора родительских компонентов
Choice of Selection Criteria and Characters for the Use of Cluster Analysis for Parent Component Selection 269
- Černý J.: Detekce mutací obnovy pylové fertility v generaci M₁ sterilních linií pšenice obecné
Детектирование мутаций обновления пыльцевой фертильности в M₁ генерации стерильных линий пшеницы мягкой
Detection of the Mutations of Pollen Fertility Restoration in the M₁ Generation of Sterile Common Wheat Lines 15
- Čuriová S., Vlasák M.: Odrůdová variabilita při urychleném stárnutí semen
Сортовая изменчивость при ускоренном старении семян
Cultivar Variability at Accelerated Aging of Seeds 127
- Foltýn J.: Uspořádání zrn na jednom článku klasového větene pšenice obecné
Распределение зерен на одном членике веретена колоса пшеницы мягкой
The Arrangement of Grains on a Rachis Internode of Common Wheat 9
- Foltýn J.: Mutanty typu duospiculum ozimé pšenice obecné (*Triticum aestivum* L.)
Мутанты типа двойного колоска озимой пшеницы мягкой (*Triticum aestivum* L.)
Mutants of the Type Duospiculum (Banana Twin Spikelets) in Winter Common Wheat (*Triticum aestivum* L.) 231
- Foltýn J., Vlasák M.: Hodnoty čisté produkce zrna (NPR) di-, tetra- a hexaploidních druhů pšenice
Показатели чистой зерновой продукции ди-, тетра- и гексаплоидных видов пшеницы
The Values of Net Production Rate (NPR) of Di-, Tetra, and Hexaploid Wheat Species 285
- Holý J., Rod J.: Proměnlivost počtu semen na lusku vojtěšky odrůdy 'Bobrava'
Изменчивость числа семян в бобу у люцерны сорта 'Бобрава'
The Variability of the Number of Seeds per Pod in the 'Bobrava' Lucerne Cultivar 77

Hubáčková M., Hubáček V.: Vplyv nových klonov podpníkov viniča na odolnosť pukov naštepených odrôd voči zimným mrazom	
Влияние клонов подвоев виноградной лозы на устойчивость почек привитых сортов к зимним морозам	
The Influence of Grapevine Rootstock Clones on the Resistance of Buds of Grafted Cultivars to Winter Frosts	163
Chloupek O., Fikesová E.: Genetika rezistence a škodlivost některých chorob a škůdců vojtěšky	
Генетика устойчивости и вредоносности некоторых болезней и вредителей люцерны	
Resistance Genetics and the Losses Caused by some Diseases and Pests on Lucerne	335
Izakovič R., Polerecký O.: Vplyv komponentov úrodnosti na úrodu zrna línii a dvojlíniových hybridov kukurice a ich vzájemné korelácie	
Влияние компонентов урожайности на урожай зерна линий и двухлинейных гибридов кукурузы и их взаимные соотношения	
The Effect of Yield Components on the Yields of Grain in Maize Lines and Singlecross Hybrids, and their Mutual Correlations	59
Konrád J.: Rezistence proti háďátku bramborovému (<i>Globodera rostochiensis</i>) ve vztahu k délce vegetační doby brambor	
Устойчивость к картофельной нематодe (<i>Globodera rostochiensis</i>) по отношению к длине вегетационного периода картофеля	
Resistance to Potato Root Eelworm (<i>Globodera rostochiensis</i>) in relation to the Length of Growing Season in Potatoes	237
Košner J.: Genetické založení jarního typu pšenice odrůdy 'Zlatka'	
Генетический состав ярового типа пшеницы 'Златка'	
The Genetic Background of the 'Zlatka' Cultivar of Spring-Type Wheat	281
Košner J., Bartoš P.: Monosomická analýza genetiky rezistence ke rzi travní u odrůdy 'Solaris'	
Моносомный анализ генетики устойчивости к линейной ржавчине у сорта 'Солярис'	
Monosomic Analysis of Genetic Resistance to Stem Rust in the 'Solaris' Cultivar	193
Kučera L., Jakubková Z.: Diferenciální barvení chromozómů obilnin	
Дифференциальное окрашивание хромосом зерновых	
Differential Staining of Cereal Chromosomes	1
Lekeš J., Vaculová K.: Možnosti využití nových výchozích forem k tvorbě krmných jarních ječmenů	
Возможности использования новых исходных форм для селекции кормовых яровых ячменей	
Possibility of Using New Starting Forms for the Formation of Fodder Spring Barleys	51

Macháček Č., Přistoupil J.: Vliv inzuchtů na olejnatost F ₀ nažek slunečnice (<i>Helianthus annuus</i> L.)	
Влияние инцухта на маслячность F ₀ семян подсолнечника (<i>Helianthus annuus</i> L.)	
The Effect of Inbreeding on the Oil Content of the F ₀ Seeds of Sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.)	81
Maršálek L.: Isoenzymové soubory peroxidáz a esteráz v různých pletivech a genotypech tabáku	
Изоэнзимные комплекты пероксидаз и эстераз в разных тканях и генотипах табака	
Isoenzymic Peroxidase and Esterase Patterns in Tobacco Tissues and Genotypes	215
Moualla M. Y., Vlk J.: Možnosti selekce v některých odrůdách pšenice ozimé (<i>T. aestivum</i> L.)	
Возможности селекции в некоторых сортах озимой пшеницы (<i>T. aestivum</i> L.)	
Possibilities of Selection in some Cultivars of Winter Wheat (<i>T. aestivum</i> L.)	243
Novák F. J., Nedbálková B., Konečná D.: Somatická embryogeneze u vojtěšky a možnosti jejího využití při množení a šlechtění	
Соматический эмбриогенез у люцерны и его использование в размножении и селекции	
Somatic Embryogenesis and Possibilities of Use of this Process in Multiplication and Breeding of Alfalfa	69
Pavelková A., Čuriová S.: Vliv extrémního vysoušení semen hrachu na jejich biologickou hodnotu	
Влияние предельного высушивания семян гороха на их биологическую ценность	
The Effect of Extreme Desiccation of Pea Seeds on their Biological Value	251
Relichová J.: Indukce somatických mutací u některých vegetativně množných rostlin	
Вызов соматических мутаций у некоторых вегетативно размножаемых растений	
Somatic Mutations in Vegetatively Propagated Plants	85
Rogalewicz V.: Efektivní metoda kontroly klíčivosti dlouhodobě uskladněných semen	
Эффективный метод контроля прорастаемости длительно хранимых семян	
Effective Method of Germination Control of Long-Term Stored Seeds	111
Rychtárik J.: Dedivosť počtu kvietkov a vzťahy znakov produktivity pri ozimnej pšenici	
Наследуемость числа цветков в колосе и взаимоотношение признаков урожайности у озимой пшеницы	
The Heritability of the Number of Florets per Ear and the Relations of Productivity Traits in Winter Wheat	29

Smoček J., Švástová M.: Divergence mezi genotypy pšenice v produktivnosti porostu Дивергенция генотипов пшеницы в продуктивности стеблестоя Divergence of Wheat Genotypes in Stand Productivity	133
Stuchlíková E., Šašek A., Bartoš P., Slovenčíková V.: Studium rezistence ozimé pšenice odrůdy 'Winnetou' ke rzi pleťové s využitím gliadinového bloku Gld 1B3 Устойчивость озимой пшеницы сорта 'Winnetou' против желтой ржавчины с использованием глиадинового блока Gld 1B3 Study of Resistance of the 'Winnetou' Winter Wheat Cultivar to Yellow Rust with the Use of Gliadin Block Gld 1B3	141
Šašek A., Černý J., Bradová J., Bílková M.: Gliadinová charakteristika odrůd pšenice pěstovaných v CSSR Глиадиновая характеристика сортов пшеницы, возделываемых в ЧССР Gliadin Characteristics of Wheat Varieties Grown in the CSSR	95
Šašek A., Černý J., Hanišová A.: Gliadinové bloky — markery mrazuvzdornosti u pšenice obecné Глиадиновые блоки — маркеры морозостойкости пшеницы обыкновенной Gliadin Blocks as Frost Hardiness Markers in Common Wheat	199
Šašek A., Černý J., Vášová Z., Bílková M., Platilová I.: Využití gliadinových markerů k určení odrůdových odchylek v semenářství pšenice Использование глиадиновых маркеров для определения сортовых отклонений в семеноводстве пшеницы The Use of Gliadin Markers for the Determination of Varietal Aberrations in Wheat Seed Production	35
Šašek A., Sýkorová S.: Využití fenolového testu k rozlišení zrna odrůd československého sortimentu pšenice obecné Использование фенольного теста для различия зерна сортов чехословацкого сорта-мента пшеницы мягкой Grain Differentiation in the Cultivars of Czechoslovak Assortment of Common Wheat by Phenol Test	311
Šebesta J.: Virulence středoevropských populací rzi travní ovesné a účinnost genů specifické rezistence proti nim Вируленция среднеевропейских популяций линейной ржавчины на овсе и эффективность генов специфической устойчивости к ним The Virulence of Central European Populations of Stem Rust of Oats and the Effectiveness of the Genes of Specific Resistance	207
Šíp V., Škorpík M.: Charakteristika produkční schopnosti hybridů ve šlechtění pšenice Характеристики продуктивной способности гибридов в селекции пшеницы Characteristics of the Productivity of Hybrids in Wheat Breeding	21

- Š í p V., Š k o r p í k M.: Znaky produktivity linií jarní pšenice v různém prostředí
 Признаки продуктивности линий яровой пшеницы в разной среде
 The Productivity Traits of Spring Wheat Lines in Different Environments 291
- Š p u n a r J.: Letní pěstování obilnin pod barevnými fotoselektivními fóliemi
 Летнее выращивание зерновых культур под цветными фотоселективными пленками
 Summer Cultivation of Cereals under Coloured Photosensitive Plastic Films 327
- Š p u n a r J., M a l o v a n á B.: Vypěstování dvou generací ozimého ječmene v roce při úspoře energie
 Выращивание двух генераций озимого ячменя в год без затраты энергии
 Cultivation of Two Winter Barley Generations within a Year at Energy Saving 149
- Š p u n a r J., M a l o v a n á B., Z a v a d í l M.: Srovnání využití fóliovníku a skleníku ve šlechtění pro pěstování dvou generací jarního ječmene a ova v roce
 Сравнение использования пленочной и стеклянной теплиц в селекции для выращивания двух поколений ярового ячменя и овса в году
 Use of a Transparent Plastic House in Breeding for Cultivation of Two Generations of Spring Barley and Oats within a Year 45
- V e l i k o v s k ý V.: Výzkum genových vazeb u ječmene a možnosti jeho využití ve šlechtění
 Исследование генных сцеплений у ячменя и возможности его использования в селекции
 Research on Gene Linkages in Barley and Possibilities of its Use in Breeding 261
- V l k J., ml.: Vliv druhové a odrůdové příslušnosti semen kulturních rostlin na uchování jejich klíčivosti
 Влияние видовой и сортовой принадлежности семян культурных растений на сохранение их прорастаемости
 The Effect of Species and Variety in Seeds of Cultural Plants on Germination Maintenance 121
- V l k J. ml., R o g a l e w i c z V.: Kontrola klíčivosti semen při skladování genových zdrojů pomocí sekvenční analýzy
 Контроль прорастания семян при хранении генных ресурсов при помощи последовательного анализа
 Tests of Seed Germination during Storage of Gene Resources by Sequential Analysis 321
- V o n d r á č e k J., R o d J., C h l o u p e k O.: Racionální výběr komponent pro syntetické odrůdy vojtěšky
 Рациональный выбор компонентов для синтетических сортов люцерны
 Rational Selection of Components for Synthetic Variety of Lucerne 157

Votava V., Votavová L., Černý J.: Vliv chronického gama ozáření na hlavní kvantitativní znaky ozimého žita v generacích G ₁ a G ₂	
Влияние хронического гамма-облучения на главные количественные признаки озимой ржи в поколениях G ₁ и G ₂	
The Effect of Chronic Gamma-Irradiation on the Main Quantitative Traits of Winter Rye in the G ₁ and G ₂ Generations	301
Zlámál P.: Dědičnost horizontální rezistence hrachu vůči antraknóze	
Наследственность горизонтальной устойчивости гороха к антракнозу	
The Inheritance of Pea Horizontal Resistance to Anthracnose	181
KRÁTKÁ SDĚLENÍ	
Míka V.: Hodnocení kvality píce genotypů trav rozbořem odnoží stejného stáří	343
PŘÍLOHA	
Rod J., Vondráček J.: Předpoklady korektní interpretace pokusů	I/1
Husár J.: Vyhodnotenie poľného pokusu produkčnou funkciou	I/2
AKTUALITY	
Bláha L.: Porovnání efektivnosti jednotlivých selekčních postupů u samo-sprašných plodin	241
Bláha L.: Aspekty zvyšování výkonnosti odrůd pšenice pomocí morfologických a fyziologických ukazatelů	345
Rod J.: Využívání biometrie ve šlechtění píce	257
INFORMACE	
Lebeda A.: Konference EUCARPIE o listových zeleninách	236
Rod J.: Stanovisko předsednictva EUCARPIE k patentování šlechtitelských metod	148
NEKROLOG	
Lahola J.: Za ing. Přemyslem Zlámalem, CSc.	170
RECENZE	
Lebeda A.: G. E. Russell — Plant Breeding for Pest and Disease Resistance	132
Novák F. J.: D. E. Evans, W. R. Sharp, P. V. Ammirato, Y. Yamada (Eds.) — Handbook of Plant Cell Culture. Vol. 1. Techniques for Propagation and Breeding	214
Polák J.: R. H. Kenneth et al. — Monoclonal Antibodies (Hybridomas: A New Dimension in Biological Analyses)	156