

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

TONDA

Šluta

VĚDECKÝ ČASOPIS

SBORNÍK ÚVTIZ

Genetika a šlechtění

ROČNÍK 23 (LX), PRAHA 1987

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.,
ing. Alois Jirsák, CSc., RNDr. Bohumír Kábrt, CSc., ing.
Vladimír Martinek, CSc., RNDr. Božena Nedbálková, CSc.,
RNDr. Milan Neštický, CSc., ing. Dorota Pospíšilová, CSc.,
doc. dr. ing. Jan Rod, DrSc., ing. Jaroslav Tupý, CSc., ing.
Jan Valkoun, 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 1987

- Bartoš P., Stuchlíková E.: Odrůdová odolnost pšenice s žitnou rezistencí (1B/1R) ke rzi pšeničné
Сортовая устойчивость пшеницы с ржаной резистенцией (1B/1R) к бурой ржавчине пшеницы
Varietal Resistance of Wheat Having the Rye-type Resistance (1B/1R) to the Leaf Rust of Wheat
Sortenspezifische Resistenz von Weizen mit Roggenresistenz (1B/1R) gegenüber Weizenbraunrost 97
- Bartoš P., Stuchlíková E., Hanušová R.: Genetický základ odrůdové rezistence pšenice ke rzi pšeničné
Генетическое основание сортовой устойчивости пшеницы к бурой ржавчине
The Genetic Base of the Varietal Resistance of Wheat to Leaf Rust of Wheat
Genetische Basis der Sortenresistenz von Weizen gegenüber dem Braunrost des Weizens 11
- Bláhová M., Bláha L.: Aktivita nitrátreduktázy během ontogeneze u odrůd pšenice
Свойства активности нитратредуктазы в ходе онтогенеза у пшеничных сортов
The Characteristics of Nitrate Reductase Activity during the Ontogenesis of Wheat Cultivars
Eigenschaften der Nitratreduktase-Aktivität während der Ontogenese bei verschiedenen Weizensorten 173
- Bláha L., Kostkanová E., Matějka K.: Testování vitality osiva pšenice klíčením v těžké vodě
Тест жизнеспособности семян пшеницы всхождением в тяжелой воде
Seed Vigour Test of Wheat by Germination in Heavy Water
Saatgut-Vitalitätstest von Weizen durch Keimen in schwerem Wasser 203
- Čejka F.: Triploidní heteróze geneticky jednosemenné cukrovky (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll.)
Триплоидный гетерозис генетически односемянной сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll.)
Triploid Heterosis in Genetically Monogerm Sugar-Beet (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll.)
Triploide Heterosis genetisch monokarper Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll.) 133
- Číhalíková J., Doležel J.: Diferenciální barvení chromozómů cibule (*Allium cepa* L.)
Дифференциальное окрашивание хромосом лука (*Allium cepa* L.)
Differential Staining of Onion (*Allium cepa* L.) Chromosomes
Differentialfärbung von Chromosomen bei Zwiebel (*Allium cepa* L.) 83
- Fedorov A. K.: Vliv jarovizace a fotoperiody na délku vegetace obilnin
Влияние яровизации и фотопериода на продолжительность вегетации зерновых
The Effect of Vernalization and Photoperiod on the Length of the Growing Season of Cereals
Auswirkung von Jarowisation und Photoperiode auf die Vegetationslänge bei Getreide 257
- Findejsová M., Findejs R.: Přecitlivělost bramboru k Y viru bramboru a možnosti jejího šlechtitelského využití
Сверхчувствительность картофеля к Y вирусу и возможности со селекционного использования
Hypersensitivity of Potatoes to Potato Y Virus and the Possibilities of its Use in Breeding
Überempfindlichkeit der Kartoffel gegenüber dem Y-Virus und Möglichkeiten deren züchterischen Ausnützung 229

- Foltýn J.: Výnosová schopnost a struktura klasu dvoukláskových mutantů pšenice ozimé typu duospiculum
Урожайность и структура колоса у двуколосковых мутантов озимой пшеницы типа дуоспикулум
Yielding Capacity and Ear Structure of the Duospiculum Type of Twin-spikelet Winter Wheat Mutants
Ertragsleistung und Ährenstruktur von Doppelährchen-Mutanten des Winterweizens vom Typ Duospiculum 273
- Foltýn J., Tábořská J.: Vztah výšky rostlin k parametrům horního patra produktivních stébel pšenice
Соотношение высоты растений к параметрам верхнего яруса продуктивных стеблей пшеницы
The Relation of Plant Height to the Parameters of the Upper Storey of Productive Stems of Wheat
Beziehung der Pflanzenhöhe zu Parametern des obersten Stengelglieds des produktiven Weizenhalms 125
- Foltýn J., Toman K.: Dědičnost znaku dvouklásek (duospiculum) v hybridizaci pšenice ozimé
Наследственность признака двойных колосков (duospiculum) в гибридизации озимой пшеницы
Inheritance of Banana Twin Spikelets in the Hybridization of Winter Wheat
Erblichkeit des Merkmals „Doppelährchen“ (duospiculum) in der Hybridisierung von Winterweizen 41
- Frydrych J.: Urychlování přechodu do generativní fáze u různých odrůd zelí
Ускорение перехода в генеративную фазу у разных сортов капусты
Accelerating the Transition to the Generative Stage in Different Cultivars of Cabbage
Beschleunigung des Übergangs in die generativen Phasen bei verschiedenen Gemüsekohlsorten 155
- Frydrych J.: Využití raných fází organogeneze k indikaci konce vernalizačního stadia u zelí (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)
Использование ранних фаз органогенеза для индикации конца яровизации у капусты (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)
Utilisation of the Early Stages of Organogenesis for the Indication of the End of Vernalization Stage in Cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)
Ausnutzung zeitiger Phasen der Organogenese zur Indikation des Abschlusses des Jarowisationsstadiums beim Gemüsekohl (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) 235
- Hubáčková M., Hubáček V.: Diferencie v zimovzdornosti klonov niektorých odrôd viniča hroznorodého
Различие в зимостойкости клонов некоторых сортов виноградной лозы
Differences in the Winter Resistance of the Clones of Some Grapevine Cultivars
Differenz der Kälteresistenz bei Klonen einiger Sorten der Weinrebe 75
- Hubáčková M., Pospíšilová D., Korpas A.: Mrazuvzdornost krížencov viniča po chladnej a teplej zimnej perióde
Морозоустойчивость гибридов виноградной лозы после холодного и теплого зимнего периода
The Frost Hardiness of Grapevine Hybrids after Cold and Warm Winter Periods
Frostresistenz der Weinrebenhybriden nach einer kühlen und warmen Winterperiode 327
- Chloupek O., Hájek D., Krejčí F.: Produktivnost a její stabilita u syntetických populací vojtěšky
Продуктивность и ее стабильность у синтетических популяций люцерны
Productivity and its Stability in Synthetic Populations of Lucerne
Produktivität und ihre Stabilität bei synthetischen Luzernepopulationen 147

Izaković R.: Hraničné teploty ako základ pre výpočet sumy teplôt pri liniách kukurice Оптимальные температуры как основание при вычислении температурной суммы у кукурузных линий Temperature Limits as a Basis for the Calculation of Temperature Sums for the Lines of Maize Optimale Temperaturen als Grundlage zur Berechnung der Temperatursumme bei Maislinien	217
Kadlec M.: Hodnocení kombinačních schopností sóje (<i>Glycine max</i> /L./ Mer.) faktoriálním systémem párového křížení Оценка комбинационных способностей сои (<i>Glycine max</i> /L./ Mer.) факторной системой парного скрещивания Evaluation of Combining Ability in Soybean (<i>Glycine max</i> /L./ Mer.) by means of a Factorial System of Pair Crossing Bewertung der Kombinationseignung im faktoriellen System der paarweisen Kreuzung der Sojabohne (<i>Glycine max</i> /L./ Mer.)	299
Kadlec M., Wolf J.: Analýza kombinačních schopností genotypů sóje faktoriálním systémem párového křížení Биометрико-генетический анализ комбинационных способностей сои факториальной системой парного скрещивания Biometrico-genetical Analysis of Combining Ability in Soybean Genotypes by means of Factorial Diallel Design Analyse der Kombinationseignung von Idiotypen der Sojabohne im faktoriellen Diallel	49
Kameníková L.: Efektivnost různých způsobů inokulace kmeny Y ^O a Y ^N Y viru brambor Эффективность разных способов инокуляции картофеля штаммами Y ^O и Y ^N Y-вируса картофеля Effectiveness of Different Methods of the Inoculation of Potatoes with Potato Virus Y, Strains Y ^O and Y ^N Effektivität verschiedener Inokulationsmethoden von Kartoffeln mit den Stämmen Y ^O und Y ^N des Y-Virus der Kartoffeln	141
Kovář M.: Vitalita zrna pšenice Жизнеспособность зерна пшеницы The Vigour of Wheat Grain Vitalität des Weizenkornes	289
Kubánek J., Černý J.: Gluteninové markery pekařské jakosti odrůd pšenice československého sortimentu Глютениновые маркеры хлебопекарного качества сортов пшеницы чехословацкого сорта Glutenin Markers of the Baking Quality of the Wheat Cultivars of the Czechoslovak Collection Glutenin-Marker der Backfähigkeit von Weizensorten des tschechoslowakischen Sortiments	89
Masnica M., Kátrik L., Ryšavá B.: Automatizovaný systém hodnotenia skúšok výkonnosti hybridov kukurice na zrno Автоматизированная система оценки испытаний продуктивности у гибридов кукурузы на зерно A Computerized System of Evaluation of the Performance Tests of Grain Maize Hybrids Automatisiertes Auswertungssystem der Leistungsprüfungen von Körnermaishybriden	209
Pospíšilová D., Lihofan M.: Vyhodnotenie klonovej selekcie tokajských odrůd viniča Обработка результатов клоновой селекции токайских сортов виноградной лозы Evaluation of the Clonal Selection of Tokay Grapevine Varieties Auswertung der Klonenselektion der Tokajer Weinsorten	307

Pospíšilová D., Páleník V.: Heterózný efekt v kríženích ušľachtileho viniča Гетерозисный эффект в скрещиваниях культурного винограда Heterosis Effect in the Crosses of Cultivated Grapevine Heterosiseffekt bei der Kreuzung von Edelreben	317
Smoček J.: Kombinační schopnosti pšenice standardního morfotypu klasu v jeho úložné kapacitě Комбинационная способность у пшеницы со стандартным морфотипом колоса в его потенциале многосемянности Combining Ability of the Wheat of Standard Spike Morphotype in the Sink Capacity of Spike Kombinationsfähigkeiten des Weizens vom Standardährenmorphotyp in Bezug auf dessen Auflagekapazität	191
Smoček J., Martinek P.: Divergence mezi rodiči pšenice ozimé v produktivnosti klasů Дивергенция между родителями озимой пшеницы в продуктивности колоса Divergency of Ear Productivity between the Parent Components of Winter Wheat Divergenz zwischen Eltern von Winterweizen in Bezug auf die Ährenproduktivität	265
Smoček J., Martinek P.: Výběr na vyšší úložnou kapacitu klasů pšenice Отбор на запасные органы (синк) колосьев пшеницы Selections for the Higher Sink Capacity of Wheat Ears Selektion auf höhere Korntragekapazität der Weizenähren	105
Šebesta J.: Genetická analýza pro kvalitativní a kvantitativní rezistenci obilnin ke rzím Генетический анализ для качественной и количественной резистенции зерновых к ржавчинам The Genetic Analysis for Qualitative and Quantitative Rust-Resistance in Cereals Genetische Analyse für qualitative und quantitative Rostresistenz von Getreidearten	25
Šebesta J., Žukova A. E., Kummer M.: Další zdroje specifické rezistence ovsa k <i>Puccinia coronata</i> var. <i>avenae</i> Дальнейшие ресурсы специфической резистенции овса к <i>Puccinia coronata</i> var. <i>avenae</i> Further Sources of the Specific Resistance of Oat to <i>Puccinia coronata</i> var. <i>avenae</i> Weitere Quellen der spezifischen Resistenz von Hafer gegenüber <i>Puccinia coronata</i> var. <i>avenae</i>	117
Špunar J., Brückner F., Zakopal J.: Zdroje pro šlechtění ječmene ozimého na rezistenci proti padlí Стратегия селекции на устойчивость озимого ячменя к мучнистой росе Sources for Breeding of Winter Barley for the Resistance to Powdery Mildew Strategie der Wintergerstenzüchtung auf Resistenz gegen Mehltau	283
Špunar J., Pařízek P.: Šlechtění na rezistenci vůči rzi u ječmene ozimého Стратегия селекции на устойчивость по отношению к ржавчине линейной на озимом ячмене Strategy of Breeding Winter Barley for Resistance to Leaf Rust of Barley Resistenzzüchtungsstrategie gegen Zwergrost der Gerste bei Wintergerste	33
Šubová D.: Využití dihaploidů v šlachtení zemiakov Дигаплоиды в селекции картофеля Using Dihaploids in the Breeding of Potatoes Einsatz von Dihaploiden in der Kartoffelzüchtung	183

Vacek V., Smrž J.: Víceleté druhy rodu <i>Medicago</i> L. subgenus <i>Falcago</i> Grossh. jako genetický zdroj Многолетние виды рода <i>Medicago</i> L. subgenus <i>Falcago</i> Grossh. в качестве генетического ресурса Perennial Species of the Genus <i>Medicago</i> L., Subgenus <i>Falcago</i> Grossh. as a Genetic Resources Mehrjährige Arten der Gattung <i>Medicago</i> L. subgenus <i>Falcago</i> Grossh. als genetische Quelle	63
Vondráček J., Chloupek O., Pelikán J., Rod J.: Vicerozměrné řešení výběru komponent do syntetické populace Многомерный способ выбора компонентов в синтетическую популяцию Multidimensional Selection of Components in a Synthetic Population Mehrdimensionale Lösung der Komponentenwahl in die synthetische Population	55
Zadina J.: Možnosti využití meiotické polyploidizace k začlenění dihaploidů při šlechtění brambor Использование мейотической полиплоидизации для включения дигаплоидов в процесс выведения новых сортов картофеля The Use of Meiotic Polyploidization for the Inclusion of Dihaploids in the Process of Developing New Potato Cultivars Ausnützung der meiotischen Polyploidisation zur Eingliederung von Dihaploiden in den Prozeß von Kartoffelneuzüchtungen	1

PŘÍLOHA

Havránková M., Havránek P.: Květní sterilita česneku (<i>Allium sativum</i> L.) Цветочная стерильность чеснока (<i>Allium sativum</i> L.) Flower Sterility of Garlic (<i>Allium sativum</i> L.) Blütensterilität des Knoblauchs (<i>Allium sativum</i> L.)	I/4
Maršálek L.: Nové genetické objevy ve vztahu ke šlechtění rostlin Новые генетические открытия в отношении к селекции растений New Genetic Discoveries in relation to Plant Breeding Neue genetische Entdeckungen mit Bezug auf die Pflanzenzüchtung	I/1
Rod J., Pešek J.: Možnosti a perspektivy využívání matematických metod ve šlechtění rostlin Возможности и перспективы использования математических методов в селекции растений Possibilities and Perspectives of Making Use of Mathematical Methods in Plant Breeding Möglichkeiten und Perspektiven der Nutzung von mathematischen Methoden in der Pflanzenzüchtung	I/3
Stehliková B., Žofajová A.: Neparametrická lineární regrese Непараметрическая линейная регрессия Non-parametric Linear Regression Nichtparametrische lineare Regression	I/2

AKTUALITY

Boháč J.: Zonálna analýza ako metóda v selekcii rastlín	246
Ducháček V.: Veličiny a jednotky charakterizující absorpci ionizujícího záření	251
Šíp V.: Perspektivní metody šlechtitelského výběru u pšenice	243

INFORMACE

Šubová D.: Nové perspektivy v šlachtení zemiakov	166
--	-----

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Cagaš B.: Mezinárodní konference o semenářství trav a jetelovin	316
Ducháček V.: III. celostátní seminář Využití nukleárních metod a ionizujícího záření v genetice, šlechtění a fyziologii rostlin	23
Maršálek L.: VIII. celostátní genetická konference	170
Rod J.: Zasedání biometrické sekce Evropské společnosti pro výzkum ve šlechtění rostlin (EUCARPIA)	254

RECENZE

Bartoš P.: A. Lebeda — Metody testování rezistence zelenin vůči rostlinným patogenům	40
Šatava J.: P.-E. Pilet (Ed.) — The Physiological Properties of Plant Protoplasts	48