

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

VĚDECKÝ ČASOPIS

Genetika a šlechtění

Vědecký časopis

GENETIKA A ŠLECHTĚNÍ

Redakční rada: prof. ing. Anton K o v á č i k, DrSc., člen
korespondent ČSAV (předseda), doc. ing. Ivana 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., prof. dr. ing. Jan Rod, DrSc., ing. Jaroslav
Tupý, DrSc., ing. Jan Valkoun, CSc., doc. ing. Josef Vlk, CSc., ing.
Josef Zadina, CSc.

Redaktorka RNDr. Marcela Braunová

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, Praha 1990

101
500
91
100
100

Bartoš P., Stuchlíková E.: Genetika rezistence odrůd pšenice ozimé Hana, Mara, Odra, Košútka, Viginta a Zdar ke rzi travní a rzi pšeničné Genetics of resistance of winter wheat varieties Hana, Mara, Odra, Košútka, Viginta a Zdar to stem rust and leaf rust of wheat Genetik der Resistenz der Winterweizensorten Hana, Mara, Odra, Košútka, Viginta a Zdar gegenüber Schwarzrost und Braunrost des Weizens.....	109
Bartoš P., Stuchlíková E., Hanušová R.: Rezistence zahraničních odrůd pšenice z československých státních odrůdových pokusů ke rzi travní a pšenice Stem and leaf rust resistance of foreign wheat cultivars from Czechoslovak state yield trials Rezistenz ausländischer Weizensorten aus den tschechoslowakischen Staatsversuchen gegen Schwarzrost und Braunrost.....	1
Bartoš P., Stuchlíková E., Neuhäuslová Z.: Genetika rezistence československých odrůd pšenice s translokací 1B/1R ke rzi travní (<i>Puccinia graminis</i> Pres. subsp. <i>graminis</i>) Resistance genes of Czechoslovak wheat varieties with translocation 1B/1R to stem rust (<i>Puccinia graminis</i> Pers. subsp. <i>graminis</i>) Resistenzgenetik tschechoslowakischer Weizensorten mit der Translokation 1B/1R zum Schwarzrost (<i>Puccinia graminis</i> Pers. subsp. <i>graminis</i>)	23
Bláha L.: Testování diferencí v odolnosti odrůd pšenice vůči suchu Testing the differences in the resistance of wheat varieties to drought Testung der Unterschiede in der Resistenz der Weizensorten gegen die Trockenheit	317
Bláha L., Šíp V.: Hodnocení tolerance odrůd pšenice ozimé vůči nízkému pH a zvýšené toxicitě hliníkových iontů Evaluation of tolerance of winter wheat varieties to low pH values and higher concentrations of aluminium ions Bewertung der Toleranz der Winterweizensorten gegenüber dem niedrigen pH-Wert und der höheren Konzentration von Al^{3+} -Ionen	207
Brückner F.: Vyléčnění sladovnického ječmene odrůdy Malvaz s resistencí proti chorobám metodou vzdálené hybridizace Breeding of cv. Malvaz malting barley for resistance to diseases by distant hybridization method Erzüchtung der Braugerstensorte Malvaz mit Krankheitsresistenz über die entfernte Hybridization	129
Čagaš B.: Vliv negativního hromadného výběru na odolnost jílku vytrvalého vůči rzi korunkaté (<i>Puccinia coronata</i> Cda var. <i>coronata</i>) The influence of mass negative selection on resistance of perennial ryegrass to crown rust (<i>Puccinia coronata</i> Cda var. <i>coronata</i>) Einfluss einer negativen Massenselektion auf die Resistenz des deutschen Weidelgrases gegen den Kronenrost (<i>Puccinia coronata</i> Cda var. <i>coronata</i>)	77
Černý J., Prášil I., Šašek A.: Korelace mezi hodnotou gliadinových markerů mrazuvzdornosti pšenice obecné Values of gliadin markers of frost hardiness in common wheat: Correlations with frost hardiness tests Korrelation zwischen dem Wert der Gliadinmarker der Frostbeständigkeit und Tests des Frostbeständigkeit bei Weizen	83

Dreiseitl A.: Výskyt rzi ječné (<i>Puccinia hordei</i>) v letech 1979 až 1989 na souboru vybraných genotypů ječmene jarního Occurrence of brown rust of barley (<i>Puccinia hordei</i>) in a set of selected genotypes of spring barley in 1979-1989 Aufreten des Zwergrostes der Gerste (<i>Puccinia hordei</i>) in den Jahren 1979-1989 auf einer Gesamtheit von ausgewählten Sommergerstengenotypen	219
Foltýn J.: Homologie evolučních forem klasu kulturních pšeníc (genus <i>Triticum</i>): znaky homogenie a heterogenie Evolution from homology of cultural wheat ear (genus <i>Triticum</i>): homogeneity and heterogeneity traits Homologie der Evolutionsformen der Ähre der Kulturweizen (genus <i>Triticum</i>): Homogenie und Heterogenie-merkmale	13
Foltýn J.: Cennost Gigas-forem pro šlechtění pšenice na vysokou fertilitu klasu Valuableness of Gigas forms for wheat breeding to a high spike fertility Bedeutung der Gigas-Formen in der Selektion von Weizen auf hohe Ährenfertilität	265
Foltýn J., Lhotová M.: Zvláštnost větvení klasu typu turgidum u tritikale Specialities of branching turgidum type ear of Triticale Besonderheiten der Verzweigung der Ähre vom Typ Turgidum bei Triticale	187
Foltýn J., Škorpík M.: Volba hodnot základních výnosových prvků rodičovského páru a klasových výběrů hybridů pšenice The choice of parent pair's basic yield components and values of ear selections of wheat hybrids Die Wahl der Werte der grundlegenden Ertragselemente des Elternpaares und der Ährenauswahlen der Weizen-hybriden	143
Hubáčková M.: Diferencie v mrazuvzdornosti klonov a kríkov u niektorých odrôd viniča hroznorodého Difference in frost hardiness of clones and vines of some grapevine varieties Unterschiede der Frostbeständigkeit von Klonen und Sträuchern einiger Sorten der Weinrebe	151
Izakovič R.: Urýchlenie vegetácie kukurice mulčovaním pôdy čiernou fóliou Acceleration of maize vegetation by soil mulching with black foil Beschleunigung der Maisvegetation durch Bodenmulchierung mit schwarzer Plastikfolie	51
Izakovič R.: Oneskorenie kvitnutia líní kukurice zostrihovaním rastlín Blooming delay of maize lines by plant clipping Verspätetes Blühen der Maislinien infolge des Beschneidens der Pflanzen	91
Kadlec M., Tošovský J., Vinterová J., Líbal J.: Hodnocení korelační struktury kvantitativních znaků v potomstvu sóje faktorovou analýzou Evaluating the correlation structure of quantitative traits in soybean progeny by means of factor analysis Bewertung der Korrelationsstruktur von quantitativen Merkmalen in der Nachkommenschaft der Sojabohne durch die Faktorenanalyse	279
Kubánek J., Hanišová A.: Metody hodnocení porůstavosti ve šlechtění pšenice Grain - sprouting evaluation methods in wheat breeding Methoden der Bewertung des Auswachsens bei der Weizenzüchtung	301

Langer I., Langrová M.: Tolerance některých československých a zahraničních genotypů ječmene jarního k nízkému pH půdy Tolerance of some Czechoslovak and foreign spring barley genotypes to low pH of soil Toleranz einiger tschechoslowakischer und ausländischer Genotypen der Sommergerste zum niedrigen pH-Wert des Bodens	41
Lhotová M., Kučera L.: Indukce embryogenního kalusu a regenerace rostlin z kultivovaných nezralých embrií pšenice Embryogenic callus induction and plant regeneration from cultured immature embryos of wheat Induktion des embryogenen Kallus und die Pflanzenregeneration aus kultivierten unreifen Weizenembryonen	257
Macháň F., Vybíralová M.: Vztahy mezi produkčními znaky, ideotypem rostlin a koeficienty nepřímé selekce u žita ozimého Relations among production traits, plant ideotypes and coefficients of indirect selection of winter rye Beziehungen zwischen Produktionsmerkmalen, Pflanzenideotyp und Koeffizienten indirekter Selektion bei Winterroggen	271
Martínek P.: Kombinační schopnosti a divergence rodičů pšenice ozimé v produktivnosti jakosti zrna Combining abilities and divergence of winter wheat parents in relation with grain productivity and quality Kombinationsfähigkeiten und Divergenz der Parentalgeneration bei Winterweizen in Kornproduktivität und Kornqualität	197
Novotná I.: Genetický výzkum spontánních odchylek u aster (<i>Callistephus chinensis</i> Nees) Genetical investigation on spontaneous aberrations of asters (<i>Callistephus chinensis</i> Nees) Genetische Untersuchung von spontanen Abweichungen der Asters (<i>Callistephus chinensis</i> Nees) 101	
Pokorný R.: Hodnocení odolnosti vybraných odrůd vojtěšky sete proti viru mozaiky vojtěšky ve skleníkových a polních podmínkách Evaluation of the resistance of selected lucerne varieties to the alfalfa mosaic virus in greenhouse and field conditions Bewertung der Resistenz ausgewählter Luzernesorten gegenüber dem Luzernemosaikvirus unter Treibhaus und Feldbedingungen	191
Roldán H., Kohoutek L., Kubánek J.: Test ke stanovení tolerance vůči volným iontům hliníku při půdní kyselosti u pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) Test for determination of tolerance to free Aluminium ions in wheat (<i>T. aestivum</i> L.) at soil acidity Test zur Bestimmung der Toleranz gegenüber freien Al-Ionen bei einem festgelegten pH-Wert des Bodens bei Weizen (<i>T. aestivum</i> L.)	309
Rosenberg L.: Využití korelovaného výběru na odolnost vůči poléhání u lnu předného Application of correlated selection for resistance to lodging of spinning flax Anwendung der korrelierten Selektion auf Standfestigkeit beim Faserlein	239

Rod J., Chloupek O., Pelikán J., Vondráček J.: Účinnost vícerozměrného výběru komponent do syntetické populace v závislosti na genetickém a vývojovém charakteru potomstev u vojtěšky seté Efficiency of a multivariate selection of components in a synthetic population dependent on genetic and evolutionary characters of progeny in lucerne Effektivität einer mehrdimensionalen Komponenten ausless für eine synthetische Population in der Abhängigkeit vom genetischen und Entwicklungscharakter der nachkommen schaften bei der Luzerne	169
Řepková J.: Kalogeneze a regenerace rostlin v kulturách explantátů různých genotypů jetele lučního Plant callogenesis and regeneration in explant cultures of different genotypes of red clover Kalogenese und Pflanzenregeneration in Kulturen von Explantaten verschiedener Genotypen des Wiesenklees	71
Šašek A., Kubánek J., Černý J.: Elektroforetická spektra prolaminových a glutelinových bílkovin odrůd hexaploidních tritikale, povolených k pěstování v ČSFR v roce 1988 Electrophoretic spectra of prolamine and gluteline proteins in hexaploid triticale varieties certified for growing in the CSFR in the year 1988 Elektrophoretische Spektren der Prolamin- und Glutelinproteine der zum Anbau in der CSFR zugelassenen hexaploiden Triticalearten	31
Šašek A., Sýkorová S., Černý J., Malý J.: Gliadinová a gluteninová elektroforetická spektra některých nových šlechtění pšenice seté Electrophoretic spectra of gliadins and glutenins in some new breeds of common wheat Elektrophoretische Gliadin und Gluteninspektren einiger Weizenneuzüchtungen	179
Šíp V., Škorpík M., Chrpová J.: Ovlivnění znaků pšenice ozimé genem zakrslosti <i>Rht 2</i> Effects of <i>Rht 2</i> dwarfing gene on winter wheat traits Beeinflussung der Merkmale des Winterweizens durch des Zwergwuchsgen <i>Rht 2</i>	7
Špunarová M., Zeniščeva L.: Hodnocení vybraných genotypů ječmene jarního na toleranci k toxicitě hlinitých iontů hematoxylinovou metodou Evaluation of selected genotypes of spring barley for tolerance to toxicity of Al-ions by hematoxylin method Auswertung ausgewählter Genotypen von Sommergersten auf Toleranz zur Toxizität Al-Ionen durch die Hematoxylinmethode	137
Šubová D., Michalidesová I.: Nepriame a priame metódy detekcie ploidity a ploidity v rôznych typoch hybridizácie u zemiakov Indirect and direct ploidy detection methods and ploidy in different types of potato hybridization Direkte und indirekte Methoden zur Detektion der Plodie und Ploidie in verschiedenen Hybridisierungstypen bei Kartoffeln	63
Šubová D., Michalidesová I., Miklovičová M.: Využitie indukovanej a spontánnej variability <i>in vitro</i> v kultúrach u zemiakov Utilization of induced and spontaneous variabilities in <i>in-vitro</i> cultures of potatoes Ausnutzung der induzierten und spontanen Variabilität in den Kartoffelkulturen <i>in vitro</i>	225

Z a d i n a J.: Využití mechanické inokulace ve šlechtění bramborů na relativní rezistenci proti Y viru bramboru Mechanical inoculation application in the case of potato breeding for relative resistance to potato virus Y Anwendung mechanischer Inokulation in der Kartoffelzüchtung auf relative Resistenz gegen das Y-virus der Kartoffeln	119
Z a d i n a J.: Pseudogamická indukce a detekce dihaploidů bramborů za využití <i>S. phureja</i> klonů IvP (10x48) Pseudogamic induction and detection of potato dihaploids with using <i>S. phureja</i> clones IvP (10x48) Pseudogamische Induktion und Detektion von Kartoffel-Dihaploiden unter Anwendung von <i>S. phureja</i> -Klonen IvP (10x48)	289
Z e m á n e k M.: Reakce odrůd ječmene jarního na vysoké teploty po anthesi Responses of spring barley varieties to high temperatures after anthesis Reaktion der Sommergerstensorten auf hohe Temperaturen nach der Anthese	329
KRÁTKÁ SDĚLENÍ	
D r e s e i t l A.: Překonání odolnosti ječmene podmíněné genem <i>Pa3</i> vůči rzi ječné (<i>Puccinia hordei</i> Otth)	159
DISKUSE	
R o g a l e w i c z V.: Československý katalog genetických zdrojů kulturních rostlin	161
INFORMACE	
R o d J.: Nové poznatky v genetice a šlechtění	247
P e t r o v i c J.: Modifikovaná metoda konzervování škrobových gélov	253
Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA	
R o d J.: Zasedání pčínářské sekce EUCARPIE	255
R o d J.: XII. kongres Eucarpie - Evropského sdružení pro výzkum ve šlechtění rostlin	343
RECENZE	
B a r t o š P.: V. Kúdela a kol. - Obecná fytopatologie	238
PŘÍLOHA	
B a r t o š P., S t u c h l í k o v á E.: Šlechtění pšenice na odolnost a toleranci k bráničnatkám Improvement of wheat on the resistance and tolerance to the spot diseases Weizenzüchtung auf Resistenz und Toleranz zu Septoriablattfleckenkrankheiten	I/4
B l á h a L., H a b e r l e J.: Význam zvětšování kořenové soustavy pro výnos a ostatní vlastnosti u obilovin The importance of improved root system for yield and other characteristics in cereal crops Bedeutung der Besserung des Wurzelsystem für Extrag und anderen Merkmalen bei Getreiden	I/1
K a d l e c M., L é t a l J.: Interakce mezi genotypem a prostředím Interaction of genotypes and environment Beitrag zu dem Untersuchung von Interaction zwischen Genotyp und Umwelt	I/3
M a c h á č k o v á I., H a n i š o v á A.: Současné perspektivy hodnocení mrazuvzdornosti nepřímými metodami Contemporary perspectives of evaluation of frost hardiness by indirect methods Zeitgenössische Perspektiven der Bewertung der Frostständigkeit mit indirekten Methoden	I/2

Upozornění pro přispěvatele a čtenáře časopisu

GENETIKA A ŠLECHTĚNÍ

Pro lepší zpřístupnění výsledků československého výzkumu zahraniční rozhodla redakční rada časopisu Genetika a šlechtění uveřejňovat v každém čísle časopisu (v průměru prvních dvacet stránek čísla)

PRIORITNÍ VĚDECKÉ PRÁCE V ANGLICKÉM JAZYCE

Práce musí být do redakce zaslána již v angličtině (za jazykovou správnost odpovídá autor) a bude doplněna českým resumé. České resumé je nutné zpracovat podrobněji (s odkazy na tabulky a obrázky) v rozsahu dvou rukopisných stran.

Dále upozorňujeme naše autory, že příspěvky uveřejňované v češtině musí být doplněny rozšířeným anglickým resumé.

Doufáme, že toto opatření se setká s příznivým ohlasem jak autorů, tak i čtenářů našeho časopisu.

Redakce časopisu