

植物保护学报

第45卷 第1期

目次

小麦条锈病专辑

中国小麦条锈病研究与防控 马占鸿 (1)

文献综述

小麦条锈菌有性生殖与毒性变异的研究进展 赵杰 郑丹 左淑霞 王龙 黄丽丽 康振生 (7)

研究论文

2017年我国小麦条锈病流行大尺度时空动态分析 黄冲 姜玉英 纪国强 张国芝 李辉 李亚红 (20)

104个小麦品种抗条锈性及遗传多样性分析 王明玉 冀凯燕 冯晶 蔺瑞明 王凤涛 徐世昌 (27)

22份中国小麦生产主栽品种抗条锈病基因解析 徐晓丹 王明玉 冯晶 蔺瑞明 王凤涛 徐世昌 (37)

中国小麦条锈病菌CYR32和CYR33的毒性及基因型多样性 姚强 王洁荣 孟岩 詹刚明 黄丽丽 康振生 (46)

小麦锈菌蛋白激酶基因家族的鉴定与生物信息学分析 李闯 许笑蒙 李博 刘娜 李春奇 郑文明 (53)

春小麦品种墨波成株期抗条锈病基因遗传解析 张调喜 闫佳会 侯璐 姚强 郭青云 马麟 (60)

中国西北地区禾谷类条锈菌群体的毒性结构分析 张勃 黄瑾 贾秋珍 曹世勤 孙振宇 金社林 (67)

云南小麦条锈菌群体对18个抗条锈近等基因系的毒性分析 李明菊 陈贤明 万安民 丁明亮 程加省 (75)

基于毒性表型与微卫星标记的云南省条锈菌群体遗传分析 姜舒畅 姚强 赵杰 黄丽丽 康振生 詹刚明 (83)

223份小麦农家品种田间抗条锈病性评价及抗病基因分子检测 黄苗苗 孙振宇 曹世勤 贾秋珍 刘太国 陈万权 (90)

小麦条锈病菌新菌系G22-9(CYR34)和G22-14流行趋势预测 黄瑾 贾秋珍 张勃 孙振宇 黄苗苗 金社林 (101)

小麦条锈病菌致病类型G22-83及流行小种CYR32和CYR33在四川省小麦品种(系)上寄生适合度的测定及分析 王树和 初炳瑶 龚凯悦 王世维 骆勇 马占鸿 (109)

基于热红外遥感的小麦条锈病菌越夏区精准勘界 冷伟锋 马占鸿 (118)

基于2002—2012年气象数据的中国小麦条锈病菌越夏区划 王晓晶 马占鸿 姜玉英 刘万才 曾娟 王海光 (124)

基于偏最小二乘法的小麦条锈病潜育期冠层高光谱分析 刘琦 谷医林 王翠翠 王睿 李薇 马占鸿 (138)

基于Logistic、IBk以及Randomcommittee方法的条锈病潜育期小麦冠层光谱的定性识别 刘琦 李薇 王翠翠 谷医林 王睿 马占鸿 (146)

潜育期小麦条锈菌的高光谱定性识别 刘琦 王翠翠 王睿 谷医林 李薇 马占鸿 (153)

甘谷县春季空气中小麦条锈菌孢子动态的监测及其与气象因素的相关性分析 谷医林 王翠翠 初炳瑶 骆勇 马占鸿 (161)

林芝地区小麦条锈菌与气象因子的关系及流行动态模型的构建 巩文峰 帅玉婷 马占鸿 (167)

模拟酸雨对小麦条锈病流行病学组分的影响 王树和 孙佩璐 周文楠 刘婷 马占鸿 (173)

研究简报

402份国内外春小麦种质资源抗条锈性评价及分析 侯璐 姚强 闫佳会 郭青云 (181)

四川省100个小麦品种(系)抗条锈病、叶锈病、白粉病鉴定 初炳瑶 谷医林 王翠翠 王树和 王世维 马占鸿 (183)

甘谷县小麦条锈菌小范围传播分析 谷医林 王翠翠 初炳瑶 李磊福 骆勇 马占鸿 (185)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2018 Vol. 45 No. 1

CONTENTS

Special Edition on the Wheat Stripe Rust

Researches and control of wheat stripe rust in China Ma Zhanhong (1)

Reviews

Research advances in alternate host and sexual reproduction of wheat yellow rust pathogen *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. Zhao Jie, et al. (7)

Research reports

Spatiotemporal dynamics of wheat stripe rust epidemics at regional level in China in 2017 Huang Chong, et al. (20)

Identification of the resistance of 104 wheat varieties to stripe rust and analysis of their genetic diversity Wang Mingyu, et al. (27)

Analysis of the stripe rust resistant genes in 22 Chinese wheat cultivars Xu Xiaodan, et al. (37)

Virulence and genotypic diversity of wheat stripe rust races CYR32 and CYR33 in China Yao Qiang, et al. (46)

Identification and bioinformatics analysis for protein kinases of the wheat rust fungi Li Chuang, et al. (53)

Genetic analysis of spring wheat Mobo stripe rust resistance at adult stage Zhang Tiaoxi, et al. (60)

Analysis of the virulence constitution of stripe rust pathogen *Puccinia striiformis* West in northwest China Zhang Bo, et al. (67)

Virulence characterization of stripe rust pathogen *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* population to 18 near-isogenic lines resistant to wheat yellow rust in Yunnan Province Li Mingju, et al. (75)

Genetic analysis of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* in Yunnan Province based on virulence phenotypes and simple sequence repeats Jiang Shuchang, et al. (83)

Evaluation of the resistance of 223 wheat landraces in Gansu Province to stripe rust and molecular detection Huang Miaomiao, et al. (90)

Epidemic forecasting of the new strains G22-9 (CYR34) and G22-14 of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* in wheat in Gansu Province Huang Jin, et al. (101)

Estimating and analysis relative parasitic fitness of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* to wheat varieties in Sichuan Province Wang Shuhe, et al. (109)

Precise boundary location of the wheat stripe rust overwintering areas based on thermal infrared remote sensing Leng Weifeng, et al. (118)

Overwintering regionalization of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* based on the meteorological data in China from 2002 to 2012 Wang Xiaojing, et al. (124)

Canopy hyperspectral features analysis of latent period wheat stripe rust based on discriminant partial least squares Liu Qi, et al. (138)

Qualitative identification of canopy spectra in wheat stripe rust based on Logistic, IBk and Randomcommittee methods Liu Qi, et al. (146)

Hyperspectral qualitative identification on latent period of wheat stripe rust Liu Qi, et al. (153)

Dynamic of airborne spores of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* and its correlation with meteorological factors in spring in Gangu County Gu Yilin, et al. (161)

Interaction between *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* and meteorological factors and the model construction of temporal dynamic Gong Wenfeng, et al. (167)

Effect of simulated acid rain on disease progress of wheat yellow rust Wang Shuhe, et al. (173)

Notes

Identification and analysis of 402 worldwide spring wheat germplasm resources resistant to stripe rust Hou Lu, et al. (181)

Resistance evaluation of 100 wheat cultivars (lines) in Sichuan Province to *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*, *Puccinia triticina* and *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* Chu Bingyao, et al. (183)

Intra-regional dispersal of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* in Gangu County, Gansu Province Gu Yilin, et al. (185)