

UKF 13011

276 5579

Metodika hodnocení rezistence pšenice ke klasovým fuzariózám v polních podmínkách

Na základě zkušeností získaných při provádění testů rezistence ozimé a jarní pšenice ke klasovým fuzariózám v období 2000-2015, monitoringu původců klasových fuzarióz (2011 – 2014), dostupných literárních údajů a speciálních pokusů byly získány nové závěry a doporučení týkající se jak obecných hledisek, tak především vlastní metodiky testování v polních podmínkách. Předložená metodika obsahuje soubor poznatků a opatření směřujících ke zvýšení přesnosti testů rezistence ke klasovým fuzariózám určených především pro potřeby šlechtění.

Klíčová slova: pšenice, fuzariózy klasu, testování rezistence, metodika testů rezistence

Methodology of testing wheat resistance to Fusarium head blight under field conditions

This handbook brings new conclusions and recommendations concerning evaluation of resistance to Fusarium head blight. The presented findings are based on experience gained from the tests of disease resistance performed in the period 2002-2015, on results of monitoring of *Fusarium* pathogens (2011 – 2014), available literature and special experiments. This methodology is mainly aimed at increasing precision of tests of resistance to Fusarium head blight which will favourably impact on resistance breeding.

Key words: wheat, breeding and variety testing, Fusarium head blight, methodology of resistance tests

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1001847738

OBSAH

I. Cíl metodiky.....	3
II. Vlastní popis	3
1/Úvod.....	3
1.1. Monitoring výskytu klasových fuzarióz na území ČR.....	3
1.2. Genetika rezistence, šlechtění na rezistenci	4
2/Rozbor dostupných metod a popis doporučeného postupu.....	5
2.1. Metody testování rezistence a možnosti jejich uplatnění.....	5
2.1.1. Aplikace inokula do klasů formou postřiku suspenzí spór	5
2.1.2. Bodová infekce – point inoculation, single floret	6
2.1.3. Využití přirozené infekce v provokačních podmínkách.....	7
2.2. Výběr patogenů a izolátů pro polní infekční testy, příprava inokula	7
2.3. Hodnocení rezistence	8
2.4. Hodnocení šlechtitelských materiálů v raných generacích po křížení	11
III. Srovnání novosti přístupů a metodická doporučení pro hodnocení rezistence k fuzarióze klasu	12
IV. Popis uplatnění certifikované metodiky	13
V. Ekonomické aspekty.....	13
VI. Seznam použité literatury.....	13
VII. Seznam publikací, které předcházely metodice.....	15



16/4426