

斑点米カメムシ抵抗性イネ品種・系統の選定

杉浦和彦¹⁾・中村 充²⁾・加藤 満¹⁾・伊藤 晃¹⁾・野々山利博¹⁾・中嶋泰則¹⁾

育種学研究19(1):1-7

摘要：愛知県農業総合試験場で保存しているイネ503品種・系統から、ほ場検定法、集団検定法、品種別検定法の3種類の方法により、斑点米カメムシ抵抗性品種・系統を選定した。ほ場検定では、野外ほ場で自然発生したカメムシに対する抵抗性品種の選定を行った。集団検定法では、テトロンゴース製の布を蚊帳のように吊るした中でカメムシを増殖させた後、複数のイネ品種を蚊帳内に移し、カメムシに吸汁させて品種間の抵抗性比較を行った。品種別検定法では、1株ごとにテトロンゴース製の布をかぶせ、そこにカメムシを放飼して、品種ごとの抵抗性を判定した。これらの検定には、クモヘリカメムシ (*Leptocorisa chinensis*) を用いた。ほ場検定及び集団検定により初期選抜を実施して有望な品種・系統を絞り込んだのち、品種別検定により抵抗性を確認した。その結果、「GP242」、「TI-11-8」、「密陽44号」、「CRR-99-95W」が抵抗性を示した。さらにこの4系統を用いて、ミナミアオカメムシ (*Nezara viridula*) に対する抵抗性を検定した結果、「密陽44号」、「CRR-99-95W」が抵抗性を示した。以上の結果から、「密陽44号」、「CRR-99-95W」はクモヘリカメムシ及びミナミアオカメムシに対する抵抗性品種育成の母本として有望であると考えられた。

キーワード：イネ、斑点米、斑点米カメムシ、斑点米カメムシ抵抗性品種、クモヘリカメムシ (*Leptocorisa chinensis*)、ミナミアオカメムシ (*Nezara viridula*)

Screening of Cultivars and Lines for Resistance to Rice-ear Bugs in Rice (*Oryza sativa* L.)

SUGIURA Kazuhiko, NAKAMURA Mitsuru, KATO Mitsuru, ITO Akira,
NONOYAMA Toshihiro and NAKAJIMA Yasunori

Breeding Research 19(1):1-7

Abstract : To identify the resistance of rice-ear bugs, 503 rice cultivars were screened by three methods: field screening method, group screening method and individual screening method. In field screening method, the rate of picky rice incidence on each cultivar was investigated in the paddy field. In group screening method, relative resistance was investigated by inoculation of rice-ear bugs to two or more rice cultivars in mosquito nets. In individual screening method, each cultivar was infested by rice-ear bugs in mosquito nets. On the early screening stage, field screening method and group screening method were used for the rough selection of resistant cultivars. Then, the highly resistant cultivars were selected by individual screening method. *Leptocorisa chinensis* and *Nezara viridula* were used as rice-ear bugs in this study. As a result, “GP242”, “TI-11-8”, “Milyang 44” and “CRR-99-95W” were proved to have high resistant to *Leptocorisa chinensis*. “Milyang 44” and “CRR-99-95W” also showed resistance to *Nezara viridula*. These two cultivars were expected to use for breeding the picky rice resistant cultivars.

Key Words : *Oryza sativa* L., Pecky rice, Rice-ear bug, Rice-ear bug resistance cultivar, *Leptocorisa chinensis*, *Nezara viridula*.