



いもち病抵抗性品種「みねはるか」と「ゆめまつり」の発病抑制効果

愛知県が育成したいもち病抵抗性の水稻品種を無防除で栽培し、その発病抑制効果を確認しました。これらの品種を用いれば、県内のいもち病常発地においても減農薬栽培が可能です。

イネいもち病



葉いもち



葉いもちによる「ずりこみ」



穂いもち



穂いもちによる穂枯れ

- ◆育苗箱施用剤や本田散布剤は、**散布労力**や**コスト**の問題あり
 - ◆**抵抗性品種**は、農薬を使用しなくても病害虫の多発を回避できる可能性あり
- ⇒ いもち病常発地において抵抗性品種の発病抑制効果を調査

みねはるか

- ◆「コシヒカリ」に比べて
 - いもち病が著しく少ない！
 - 短稈で倒伏に強い
 - 多収で検査等級が優れる
 - 食味は僅かに劣る

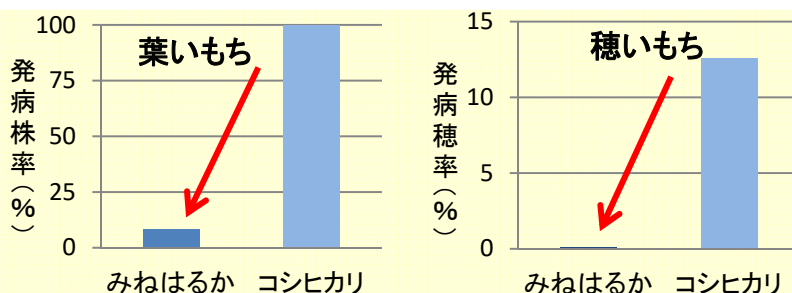


表1 「みねはるか」と「コシヒカリ」の生育、収量および品質(2014年, 御調町)

品種名	成熟期 (月/日)	稈長 (cm)	精玄米重 (kg/a)	検査 等級	食味 総合
みねはるか	9/17	77	50.7 (131)	1等下	-0.35 *
コシヒカリ(対照)	9/16	87	38.7 (100)	2等上	0

5月14日田植え, 10月8日収穫。食味官能評価は日本穀物検定協会に依頼し, *は対照品種と比較して5%水準で有意な差があることを示す。

ゆめまつり

- ◆「ヒノヒカリ」に比べて
 - いもち病が少ない！
 - ウンカ類**にも抵抗性！
(別パネル・平成28年度研究成果情報集参照)
 - 短稈で検査等級が優れる
 - 収量はやや低いが**良食味**！

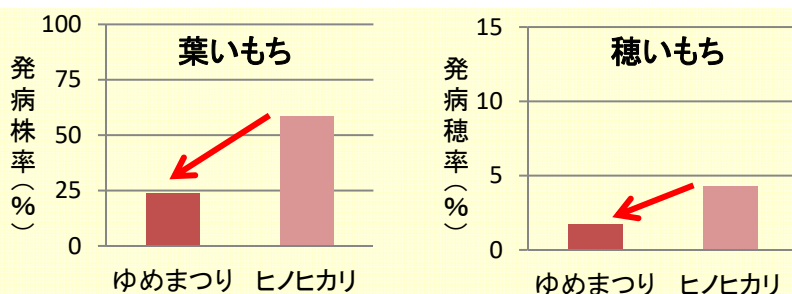


表2 「ゆめまつり」と「ヒノヒカリ」の生育、収量および品質(2015年, 御調町)

品種名	成熟期 (月/日)	稈長 (cm)	精玄米重 (kg/a)	検査 等級	食味 総合
ゆめまつり	10/ 4	68	49.7 (95)	1等下	0.2 n.s.
ヒノヒカリ(対照)	10/16	80	52.1 (100)	2等上	0

5月13日田植え, 10月14日収穫。食味官能評価は日本穀物検定協会に依頼し, nsは対照品種と比較して5%水準で有意な差がないことを示す。

なお、「みねはるか」と「ゆめまつり」は広島県の奨励品種ではありません。種子の入手は最寄りのJAに相談してください。

本研究は農林水産省委託プロジェクト研究「生物多様性を活用した安定的農業生産技術の開発」で実施しました。