

良質・良食味水稻新品種の育成と その育種遺伝学的基礎の解明



育成に携わった品種

品種名称	育成年	品種の特徴	主な普及地域
さきひかり	H15	晩生、良食味	宮崎
イクヒカリ	H16	多収、良食味	福井 三重 和歌山 徳島 高知 長崎 鹿児島
コシヒカリBL1号	H15	いもち病抵抗性従属品種	—
ハナエチゼンBL1号	H17	いもち病抵抗性従属品種	—
ハナエチゼンBL2号	H17	いもち病抵抗性従属品種	—
ハナエチゼンBL3号	H17	いもち病抵抗性従属品種	—
ハナエチゼンBL4号	H17	いもち病抵抗性従属品種	—
ニューヒカリ	H18	低アミロース	福井 埼玉 兵庫 鳥取
まんぷくもち	H19	早生糯	群馬
あきさかり	H20	多収、良質、業務用米	福井 富山 岐阜 広島 徳島 香川
いちほまれ	H29	ポストコシヒカリ	福井
さかほまれ	H30	大吟醸向け酒造好適米	福井
越南300号	R2	商標「越のリゾット」	福井
シャインパール	R4	輸出用米	福井
新福1号	R4	高食物繊維米	—

いちほまれ

平成19年



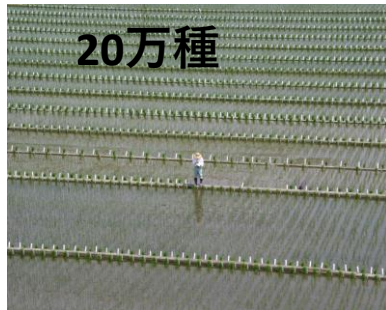
交配

てんこもり/イクヒカリ

増殖

平成23年～

20万種



ポストコシヒカリ
プロジェクト

選抜

平成29年



品種登録出願

120ha
600t

令和7年

2,000ha
12,000t

成熟期の草姿

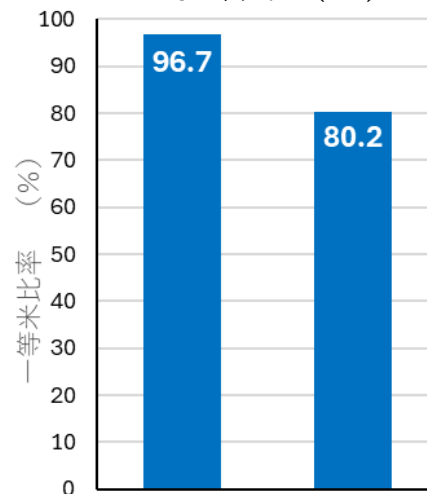


コシヒカリ

いちほまれ

高温耐性

猛暑年（R5）



いちほまれ コシヒカリ

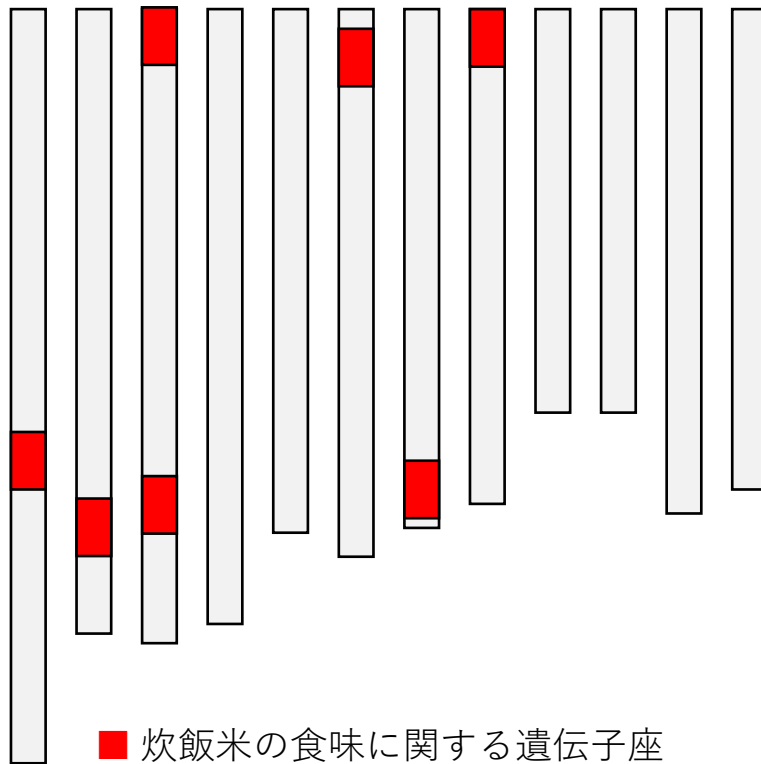
味の特徴

- ・絹のような白さと艶
- ・つぶ感と粘りの調和
- ・やさしい甘さ



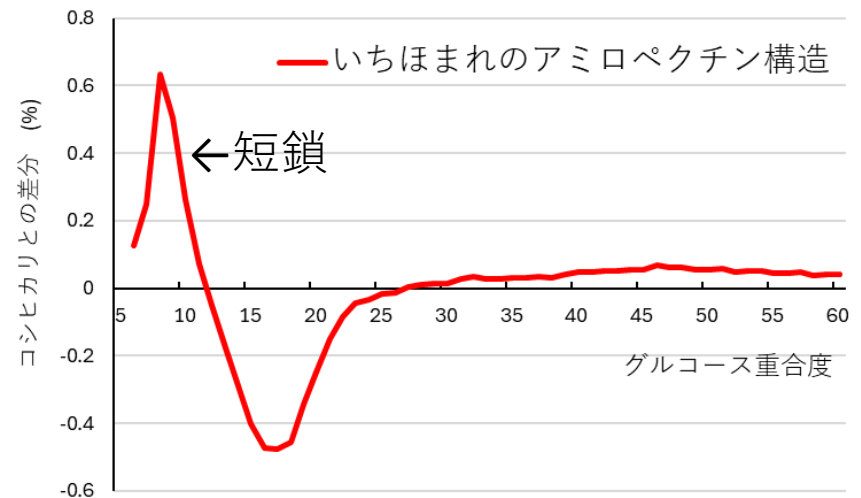
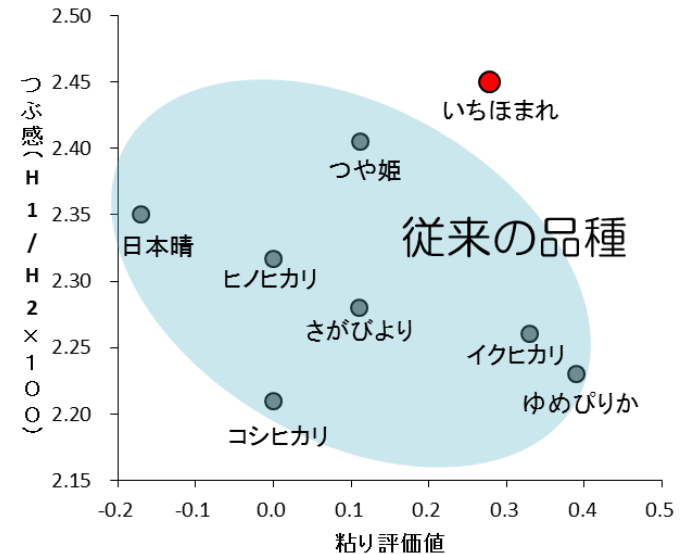
食味の育種遺伝学的基礎の解明

食味の遺伝解析



田中ら (2006) 育種学研究 8
Kobayashi and Tomita (2008) Breed. Sci. 58
Kobayashi et al. (2008) Breed. Sci. 58

いちほまれのおいしさの要因

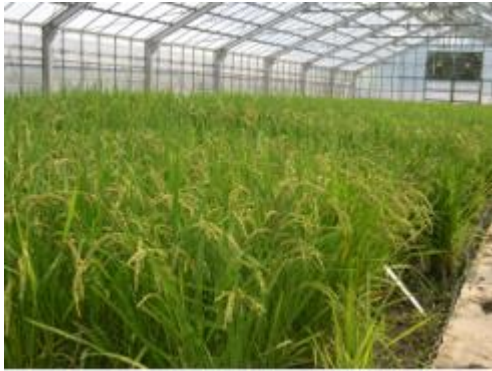


Kobayashi et al. (2022) Plant Prod. Sci. 25

高温耐性の育種遺伝学的基礎の解明

高温耐性評価方法の確立

高温ハウス区



- ・ 出穂までは開放
- ・ 35℃で換気し、高温不稔を防ぐ
- ・ 外気温+1~4℃

圃場区



- ・ 5月下旬移植で最も高温時に登熟させる
- ・ 無施肥（2010年～）

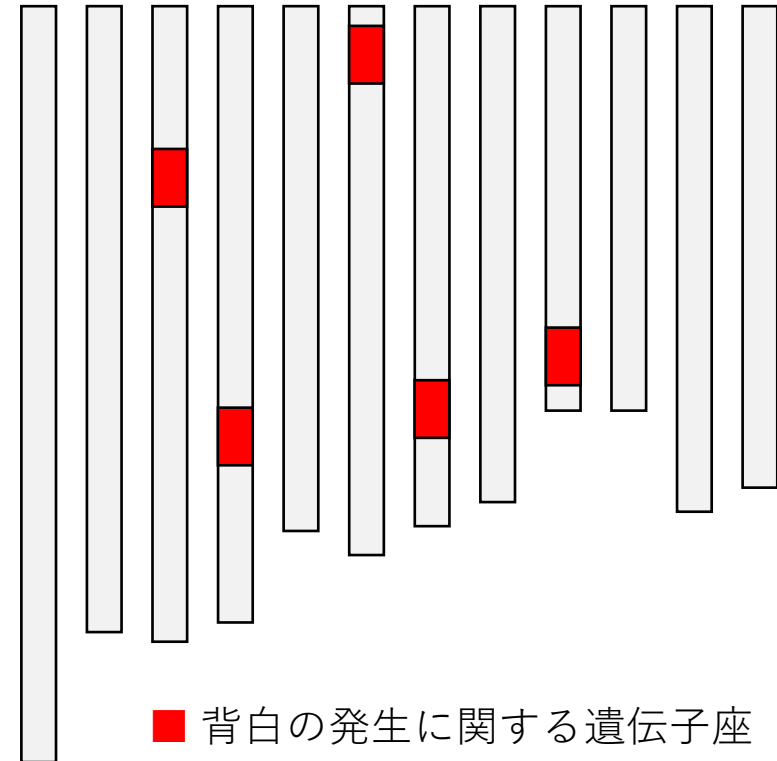


整粒

背白

乳白

高温耐性の遺伝解析



Kobayashi et al. (2007) Breed. Sci. 57

Kobayashi et al. (2013) Breed. Sci. 65

小林ら (2016) 育種学研究 18

謝 辞

福井県農業試験場の水稻育種 78年の歴史

1947～

石墨

越南1号～



コシヒカリ
(越南17号)

1973～

水野

越南114号～

1989～

堀内

越南149号～

2004～

富田

越南206号～

2016～

小林

越南290号～



－ 育種は過去の遺産で仕事をする －

遺伝資源と育種技術を伝えて下さった福井県農業試験場の関係者
全ての皆さまに、心より感謝いたします

それらの財産を次代の研究者に伝えていけるよう努めます