

低アミロースで良食味の巨大胚品種 「金のいぶき」

1. 特性一覧

- 特長
- 胚芽が大きく、GABA含量が高い。
 - アミロースが低く、良食味である。
 - 耐冷性が強い。

交配組合せ：たきたて／北陸糯167号(めばえもち)

品種・系統名	金のいぶき	たきたて	ひとめぼれ
早晚性	中生の晩	中生の晩	中生の晩
草型	偏穂数型	偏穂数型	偏穂数型
出穂期(月日)	8.11	8.10	8.8
成熟期(月日)	9.24	9.22	9.16
稈長(cm)	82	85	81
穂長(cm)	19.1	17.8	18.2
穂数(本/㎡)	449	433	440
耐倒伏性	中	やや強	やや弱
穂発芽性	やや難	中	難
耐冷性	極強	強	極強
耐病性	真性 もち 葉 穂	<i>Pii</i>	<i>Pii</i>
		中	やや強
玄米	取量(kg/a)	55.9	59.6
	取量比(%)	98	105
	千粒重	21.7	22.3
白米	アミロース含有率(%)	10.9	8.0
	タンパク質含有率(%)	6.0	5.6
玄米品質(1~5) ^{注2)}	中上(3.2)	上中(2.3)	上中(1.9)
食味	上下	上中	上中

注1) 育成地(宮城県大崎市)における2006~2011年の測定値。

注2) 玄米品質は良(1)~不良(5)の5段階評価。



写真1 株標本(左から金のいぶき、たきたて、ひとめぼれ)

2. 玄米、胚芽の大きさとGABA*含量

「ひとめぼれ」と比較して、胚芽長は1.3倍、胚芽重は2.9倍、玄米中のGABA含量は3.5倍。

品種・系統名	玄米			胚芽		GABA含量 (mg/100g)
	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	胚芽長 (mg)	胚芽重 (g/500個)	
金のいぶき	5.35	3.01	2.03	2.97	0.87	7.0
たきたて	5.02	2.93	2.09	2.07	0.37	-
ひとめぼれ	5.17	2.90	2.01	2.23	0.30	2.0

注1) 表中の数値は、2011年産玄米(粒厚1.7mm以上)の測定値。

注2) GABA含量は、アミノ酸分析法による((財)食品環境検査協会)。

* GABA(ガンマ-アミノ酪酸):アミノ酸の一種で、ほ乳動物の脳に多く含まれる抑制系の神経伝達物質。ヒトで血圧上昇抑制などの生理作用を示す機能性成分。



写真2 玄米(左から金のいぶき、たきたて、ひとめぼれ)

3. 用途

○発芽玄米 ○米油



平成23年度から、(社)日本発芽玄米協会、(独)農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所、秋田県湯沢市、民間油糧会社等とともに「金のいぶき」の米油の利用に向けた共同研究を実施中である。

写真3 市販の米油

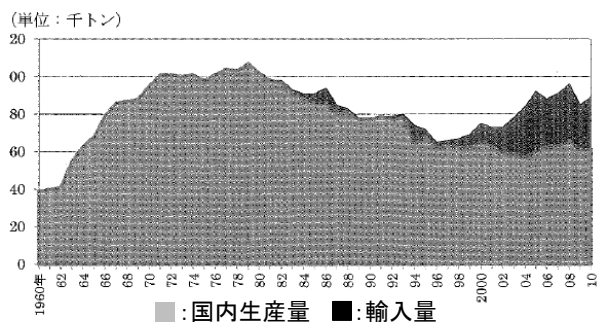


図 こめ油供給量の推移
(農林水産省「油糧生産実績調査」、財務省「通関統計」
(出典: Techno Innovation Vol.21(3),2012)