

味度値から見た好適出穂期と刈り取り適期

古川農業試験場

1 取り上げた理由

「おいしい米」が求められている中、営農段階で「おいしい米」に少しでも近づける技術の開発が要望されている。また、生産された米においては、流通段階で味度値等様々な食味値によって評価されている。そこで、「ひとめぼれ」において、出穂期及び出穂後積算気温と味度値の関係について明らかにしたので参考資料とする。

2 参考資料

1) 出穂期晩限前に出穂した場合、出穂期が遅いほど味度値は高くなり（図1）、出穂後40日間の日平均気温と味度値には高い負の相関関係が見られる（図3）。

2) 移植栽培における出穂後積算気温と味度値の関係において、味度値は出穂後積算気温が1,000～1,100 頃に最高値となり、それ以降は低下する（図2）。

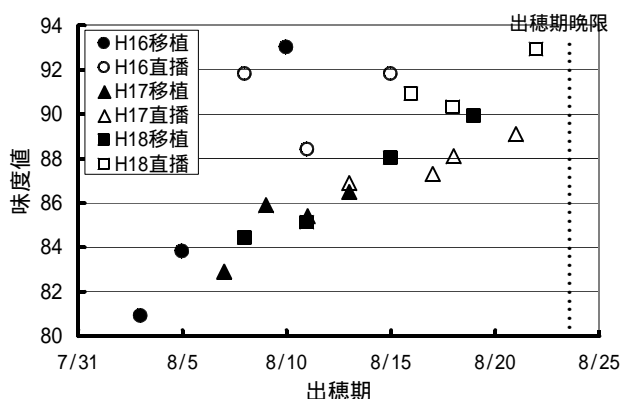


図1 出穂期と味度値の関係

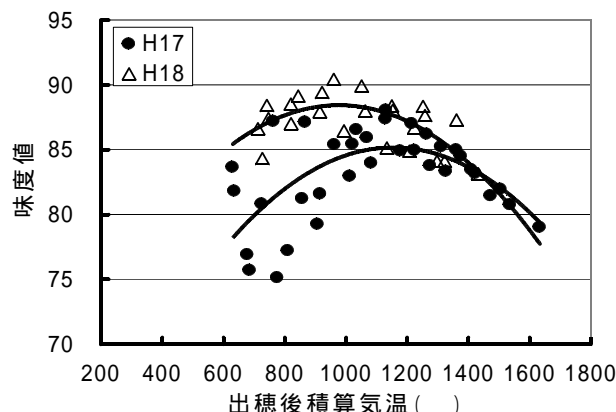


図2 出穂後積算気温と味度値の関係（移植栽培）

出穂期晩限：出穂後40日間の日平均気温が20 以上（表1参照）

図1の味度値は、刈り取り適期とされている出穂後積算気温1,000～1,100 の値

3 利活用の留意点

1) 平坦部の主なアメダス地点の出穂期晩限等を表1に示した。味度値を向上させるには、移植栽培で播種日や移植日を遅らせることや直播栽培など、出穂期晩限内で出穂期を遅らせることが有効と考えられる。

2) 味度値はトーヨー味度メーター（MA-90B）、精米はトーヨー精米機（MC-90A）で測定した。

（問い合わせ先：古川農業試験場水田利用部 電話0229-26-5106）

4 背景となった主要な試験研究

1) 研究課題名及び研究期間

ブランド宮城米の“おいしさ指標”とその判定技術の開発 (平成16~18年度)

2) 参考データ

表1 好適及び安全に登熟するための出穂期の目安

	丸森	亶理	仙台	古川	石巻	米山	築館
好適出穂期晩限	8/11	8/14	8/17	8/11	8/13	8/9	8/7
出穂期晩限	8/24	8/27	8/29	8/24	8/28	8/22	8/20

アメダス準平年値により算出

好適出穂期晩限: 出穂後40日間積算気温880 (平均気温22)

出穂期晩限: 出穂後40日間積算気温800 (平均気温20)

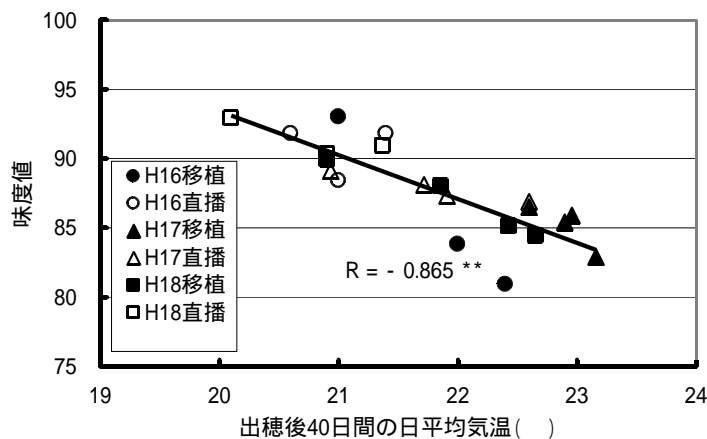


図3 出穂後40日間の日平均気温と味度値の関係

表2 解析に用いた収量, 収量構成要素及び品質データ

年次 栽培 法	移植 播種 時期	出穂期	穂数 (本/m ²)	一穂 籾数 (粒)	全 籾数 (千粒/m ²)	登熟 歩合 (%)	玄米 千粒重 (g)	精 玄米重 (kg/10a)	味度値	玄米 タンパク (現物%)	整粒 歩合 (%)
H16 移植	5月上旬	8/2	514	63.0	32.4	84.4	23.2	633	80.7	5.82	78.5
	5月中旬	8/5	468	63.5	29.5	83.8	24.0	594	83.8	5.47	89.5
	5月下旬	8/10	512	52.7	26.8	79.9	24.0	513	93.0	5.42	79.4
H16 直播	5月上旬	8/8	476	57.4	27.3	77.6	23.6	499	91.8	5.99	83.9
	5月中旬	8/11	430	60.0	25.8	69.4	23.4	419	88.4	6.31	82.9
	5月下旬	8/15	443	54.3	24.0	68.9	23.6	390	91.8	6.13	84.8
H17 移植	5月上旬	8/7	508	66.7	33.9	84.3	21.9	626	82.9	6.24	87.9
	5月中旬	8/10	459	67.1	30.8	87.9	22.8	616	85.7	6.17	84.2
	5月下旬	8/13	410	68.9	28.2	87.7	23.2	574	86.5	6.26	78.2
H17 直播	5月上旬	8/13	414	64.0	26.5	82.6	23.0	503	86.9	6.19	81.2
	5月中旬	8/17	444	64.2	28.6	77.9	23.2	512	87.7	6.23	86.0
	5月下旬	8/21	405	62.6	25.3	83.3	23.5	496	89.1	6.36	90.7
H18 移植	5月上旬	8/8	469	62.3	29.3	88.6	22.8	592	84.4	5.97	91.6
	5月中旬	8/13	470	58.6	27.5	89.7	22.1	544	88.1	5.99	94.3
	5月下旬	8/19	485	56.8	27.5	86.1	22.9	542	89.9	5.41	91.2
H18 直播	5月上旬	8/16	442	61.7	27.2	87.7	22.9	553	90.9	5.78	92.1
	5月中旬	8/18	396	70.3	27.8	84.3	23.5	546	90.3	5.70	91.5
	5月下旬	8/22	423	68.9	29.0	71.5	22.9	459	92.9	5.58	88.0

精玄米重, 千粒重は1.9mm以上 玄米タンパクは水分15%換算

3) 発表論文等

a その他

a) 平成19年度東北農業研究成果情報