本資料は公表前の研究成果をとりまとめたものであり、そのまま生産現場に適用できない情報が含まれている場合があるので、取り扱いには十分注意してください。

単年度試験研究成績(令和3年3月作成)
近畿中国四国農業　＞作物生産　＞稲　＞栽培　＞作況・気象　＞水稲
－－

研究課題：水稲の気象感応試験
　　(4) よさ恋美人
担当部署：高知農技セ・作物園芸課・水田作物担当
担当者名：伊東美紀子、坂田雅正
協力分担：なし
予算区分：県費
研究期間：継　昭和 47 年度～
－－

１．目　的

水稲の安定生産を図るには、気象の変化と水稲の生育過程を正確に把握し、適正な栽培管理を行う必要がある。そこで、経年経過の気象と毎年一定の耕種基準で栽培した水稲の生育・収量との関係を解析し、県内における水稲の生育診断ならびに生育ステージ予測のための基礎資料として活用するとともに、作柄判定の資料とする。また、県育成の極早生品種‘よさ恋美人’を普及拡大させるための参考資料とする。

２．方　法

1)　試験場所：南国市廿枝・農業技術センター(水田)
2)　供試品種：‘よさ恋美人’
3)　苗の種類：稚苗、乾籾160g/箱(播種：3月13日、葉齢：2.0)
4)　移植期：令和2年4月6日(18.5株/㎡で機械移植、ただし、生育・収量調査株は苗4本/株に調整)
5)　本田施肥量(N-P_2O_5-K_2O kg/10a)：7-4.9-5.25、エムコート早生045、全量基肥全層施用
6)　調査：(1) 生育；草丈、茎数(各区10株)、葉齢(主稈15本)　(2) 生育ステージ　(3) 収量および収量構成要素(各区10株)　(4) 玄米外観品質

３．結果の概要

［前年度までの要約］

令和元年において‘よさ恋美人’は、1㎡当たり籾数は28,205粒、千籾当たり収量は17.6gで、1㎡当たり玄米重は495gとなった。

［本年度の結果］

1)　移植後、4月第2～第6半旬にかけて低温傾向で経過し、初期生育は停滞したが、5～6月は気温、日照時間ともに平年並みで推移した。7月は第4半旬を除き、低温少照で経過した。なお､穂ばらみ期から出穂後にあたる6月30日の大強風雨が要因と推察される登熟障害がみられた(表1、図1)。
2)　5月10日の調査時では、草丈は29cm、茎数が154本/㎡であった。最高分げつ期では、草丈は61cm、茎数が530本/㎡であった(表2)。
3)　幼穂形成期は6月2日、出穂期は6月25日、成熟期は7月27日であった(表2)。
4)　1㎡当たり有効穂数は425本、1穂籾数は57.5粒で、1㎡当たり籾数は24,481粒であった(表2)。
5)　登熟歩合は76.7%、玄米千粒重は22.2gで、千籾当たり収量は17.0gであった(表2)。
6)　1㎡当たり玄米重は、416gであった(表2)。
7)　玄米品質は、整粒割合が89.7%であった(表3)。

以上より、‘よさ恋美人’は、1㎡当たり籾数は24,481粒、千籾当たり収量は17.0gで、1㎡当たり玄米重は416gであった。

本資料は公表前の研究成果をとりまとめたものであり、そのまま生産現場に適用できない情報が含まれている場合があるので、取り扱いには十分注意してください。

表1　よさ恋美人の生育ステージ別気象経過

品種	生育ステージ	日数（日）	平均気温（℃）		最高気温（℃）	最低気温（℃）	日照時間（hr）	降水量（mm）
			積算値	平均値	平均値	平均値	積算値	積算値
よさ恋美人	Ⅰ	63	1,139	18.1	22.6	13.3	486	255
	Ⅱ	-5	—	—	—	—	—	—
	Ⅲ	22	516	23.4	27.1	19.9	117	201
	Ⅳ	32	799	25.0	27.9	22.4	104	961
	計・平均	113	2,425	21.5	25.6	16.9	651	543

注）生育ステージ：Ⅰは移植期～最高分げつ期、Ⅱは最高分げつ期～幼穂形成期、Ⅲは幼穂形成期～出穂期、Ⅳは出穂期～成熟期。

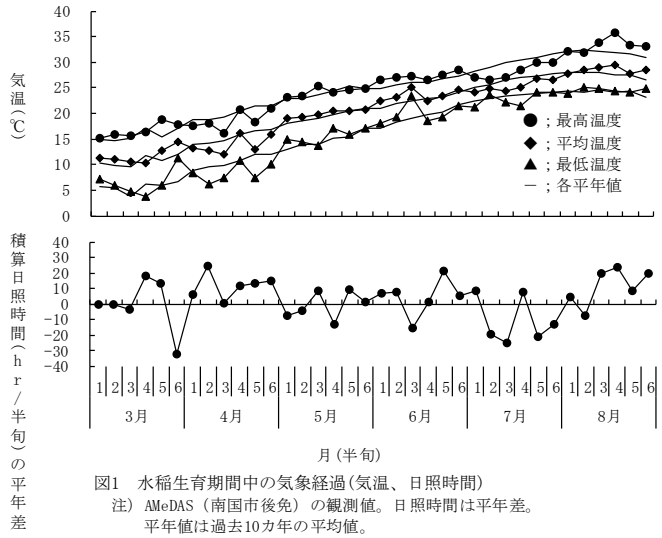

図1　水稲生育期間中の気象経過（気温、日照時間）
注）AMeDAS（南国市後免）の観測値。日照時間は平年差。
平年値は過去10カ年の平均値。

表2　よさ恋美人の生育および収量

調査項目		よさ恋美人 令和2年
田植時	草丈（cm）	14
5月10日	草丈（cm）	29
調査時	茎数（本/㎡）	154
最高分げつ期	（月/日）	6/ 8
	草丈（cm）	61
	茎数（本/㎡）	530
幼穂形成期	（月/日）	6/ 2
出穂期	（月/日）	6/25
成熟期	（月/日）	7/27
成熟期	稈長（cm）	76
	穂長（cm）	16.6
1㎡当たり有効穂数	（本）	425
1穂籾数	（粒）	57.5
1㎡当たり籾数	（粒）	24481
登熟歩合	（%）	76.7
玄米千粒重	（g）	22.2
千籾当たり収量	（g）	17.0
1㎡当たり玄米重	（g）	416

表3　よさ恋美人の玄米外観品質　　単位：%

品種	年次	整粒	胴割粒	未熟粒					被害粒	死米粒
				青米	乳白粒	基白粒	背腹白粒	その他		
よさ恋美人	令和2年	89.7	0.8	0.0	0.9	1.0	0.6	5.2	1.6	0.1

注1）品質調査にはサタケ製穀粒判別器（RGQI 10A）を使用。数値は粒数比（%）で表示。