

## 専門実習（作物） 水稻栽培試験結果

新坂，伸一  
九州大学農学部

高倉，秀敏  
九州大学農学部

高橋，寛樹  
九州大学農学部

詫間，洋志  
九州大学農学部

他

<https://doi.org/10.15017/14128>

---

出版情報：九州大学農学部農場研究資料. 4, pp. 79-83, 1977-06. 九州大学農学部附属農場  
バージョン：  
権利関係：

## 専門実習（作物）水稻栽培試験結果

昭和52年2月

（昭和50年10月進学，農学科）新坂伸一・高倉秀敏・高橋寛樹・詫間洋志・

玉利義高・寺山 豊・馬越博明・馬原浩二・

中村茂幸・浜地勇次・福田陽一・宝尺智一郎・

村石明子

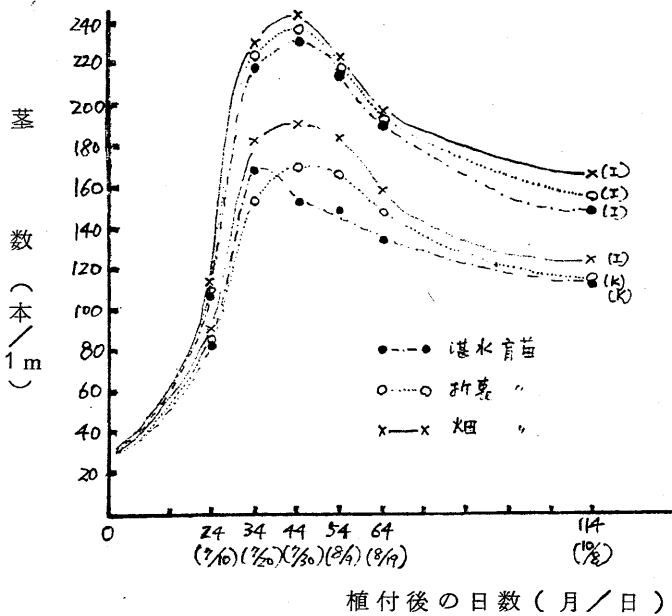
1. 圃 場 : 表No.1-2 (面積 19.96 a)
2. 栽培様式 : 機械稚苗移植 畑育苗 : 3班(K), 5班(I)  
 ( Kubota:K 折衷育苗 : 2 # (K), 6 # (I)  
 Izeki: I 湛水育苗 : 1 # (I), 4 # (I)
3. 品 種 : レイホウ (穂数型, 晩生)
4. 耕起, 耕耘 : ロータリー耕 (耕深 12.2 cm)  
 整地, 代かき : ロータリー1回, ナラシ板 (6/12)
5. 播 種 : (5/27), 植付日 (6/16), 育苗日数 20日
6. 施 肥 : (1)元肥 30 kg/10 a (いずみ化成464) (6/10)  
 (2)追肥 1) 分けつ肥 20 kg/10 a (日産高度48) (7/2)  
 2) 穂 肥 20 kg/10 a (NK C3号) (8/14)  
 " 10 kg/10 a ( " ) (8/27)
7. 除 草 : (1)除草剤 1) 3 kg/10 a (MO粒剤) (6/14)  
 2) 3 kg/10 a (X-52粒剤) (6/23)  
 3) 100 cc/10 a 2.4-D (7/31)  
 (2)除 草 1) ヒエ抜き 2回 (7/2, 7/12)  
 2) ヒエ切り 1回 (9/22)
8. 病虫害防除 (1)育苗期  
 1) タチガレン (水和) 剤 1.000倍液 : 2 l/育苗箱 (5/27)  
 2) ツマサイド (粉) 剤 3 kg/10 a (6/12)  
 3) カスサンケル (粉) 剤 3 kg/10 a (6/14)  
 (2)本田期  
 4) ミブスバノン (粉) 剤 3 kg/10 a (6/23)  
 5) オフナック M (粉) 剤 3 kg/10 a (7/28)  
 6) アソツマスミ (粉) 剤 3 kg/10 a (9/1)

9. 調 査

(1) 植 付 調 査 ( 7 / 1 )

育 苗 法	草 丈 (cm)	植付深度	植付本数	条 間 (cm)	株 間 (cm)
1 湛水育苗(K)	2 4.4±2.3	4.0±0.5	6.3±2.8	2 8.7±4.4	1 6.6±1.1
2 折衷育苗(K)	2 2.7±2.4	3.6±0.7	5.8±2.4	2 9.4±1.0	1 6.4±0.8
3 畑 育 苗(I)	2 1.9±2.0	2.6±0.5	4.9±1.4	3 0.8±2.0	1 7.0±1.1
4 湛水育苗(I)	2 4.2±2.0	2.3±0.6	5.4±2.4	3 5.1±4.3	1 8.3±2.4
5 折衷育苗(I)	2 2.2±2.0	2.7±1.0	5.1±2.0	3 4.1±6.1	1 7.0±1.3
6 畑 育 苗(I)	2 1.1±1.4	2.3±0.8	5.2±2.8	3 4.0±2.8	1 7.7±1.6

(2) 茎 数 の 増 加 ( 7 / 1 0 ~ 1 0 / 8 )



(3) 生 育 相	湛 水 (K)	折 衷 (K)	畑 (I)
	植付後の日数	植付後の日数	植付後の日数
1) 最高分けつ期 :	3 4 ( 7 / 2 0 ),	4 4 ( 7 / 3 0 ),	4 4 ( 7 / 3 0 )
2) 幼穂分化期 :	5 7 ( 8 / 1 2 ),	5 7 ( 8 / 1 2 ),	5 7 ( 8 / 1 2 )
3) 出穂期(始) :	7 6 ( 8 / 3 1 ),	7 6 ( 8 / 3 1 ),	7 6 ( 8 / 3 1 )
(揃) :	8 2 ( 9 / 6 ),	8 2 ( 9 / 6 ),	8 2 ( 9 / 6 )
4) 収 穫 期 :	1 6 6 ( 1 1 / 1 9 ),	1 6 6 ( 1 1 / 1 9 ),	1 6 6 ( 1 1 / 1 9 )

(4) 主要形質 (9/22)

育苗法	稈長 (cm)	穂長 (cm)
1. 湛水育苗 (K)	74.2 ± 14.9 (20.1)	18.7 ± 2.2 (11.8)
2. 折衷育苗 (K)	73.6 ± 8.3 (11.3)	18.1 ± 2.7 (14.9)
3. 畑育苗 (I)	72.7 ± 9.2 (12.7)	17.0 ± 1.8 (10.6)
4. 湛水育苗 (I)	74.9 ± 8.5 (11.3)	18.7 ± 2.6 (13.9)
5. 折衷育苗 (I)	72.9 ± 6.1 (8.3)	18.3 ± 2.4 (13.1)
6. 畑育苗 (I)	73.3 ± 4.9 (6.7)	18.1 ± 1.7 (9.4)

( )内の数字は変異係数 (CV) を表わす。

育苗法	節間長比 (%)				
	1	2	3	4	5
1. 湛水育苗 (K)	44.0	26.1	15.1	10.3	4.4
2. 折衷育苗 (K)	42.6	27.1	15.5	10.7	4.0
3. 畑育苗 (I)	41.9	25.2	16.7	11.5	4.6
4. 湛水育苗 (I)	41.8	26.2	16.8	11.3	3.8
5. 折衷育苗 (I)	41.4	26.0	15.4	11.5	5.7
6. 畑育苗 (I)	41.5	26.2	16.7	10.8	4.8

育苗法	葉身長 (cm) および葉身重 ( $mg/10$ 枚 : DM)					合計
	1	2	3	4	5	
1. 湛水育苗 (K)	29.3 (4.12)	33.1 (3.55)	38.5 (3.90)	<u>39.6</u> (2.87)	35.3 (0.14)	175.8 (14.58)
2. 折衷 " (K)	32.0 (6.40)	33.8 (4.96)	37.9 (5.66)	<u>40.7</u> (4.61)	37.8 (0.09)	182.2 (21.72)
3. 畑 " (I)	30.3 (6.29)	34.1 (5.08)	<u>42.8</u> (6.12)	42.0 (5.03)	40.5 (0.15)	189.7 (22.67)
4. 湛水 " (I)	30.9 (6.42)	34.6 (5.69)	40.0 (7.09)	40.3 (4.52)	<u>40.6</u> (1.35)	186.4 (25.07)
5. 折衷 " (I)	34.0 (7.70)	35.6 (7.28)	39.8 (6.98)	<u>41.5</u> (5.11)	39.5 (0.88)	158.4 (27.95)
6. 畑 " (I)	32.2 (8.47)	37.8 (7.12)	<u>40.5</u> (7.85)	39.2 (7.38)	38.4 (3.18)	188.1 (34.00)

( )内の数字は葉身重, アンダーラインは最長葉身長 of 葉位 (止葉1位より2, 3...と下位におよぶ) を示す。

育苗法	葉 節 高 (cm)				
	1	2	3	4	5
1. 湛水育苗(K)	69.6	44.5	30.9	24.2	21.7
2. 折衷 "(K)	68.3	43.6	30.3	24.4	20.5
3. 畑 "(I)	69.4	46.4	32.4	25.5	21.5
4. 湛水 "(I)	71.2	47.0	33.2	25.3	19.9
5. 折衷 "(I)	70.8	46.3	32.3	24.9	21.2
6. 畑 "(I)	70.6	46.5	32.0	25.2	21.9

## (5) 収量調査 (11/10, 11/24)

育苗法	株数(本/3.3m <sup>2</sup> )	全重(Kg)	籾重(Kg)	わら重(Kg)	籾わら比
1. 湛水育苗(K)	65.0±5.6	4.21±0.23	1.91±0.08	2.30±0.19	0.83±0.07
2. 折衷 "(K)	65.0±2.1	4.61±0.23	2.20±0.20	2.41±0.11	0.91±0.09
3. 畑 "(I)	56.7±2.5	4.78±0.47	2.22±0.20	2.56±0.27	0.87±0.02
4. 湛水 "(I)	48.7±1.2	4.61±0.11	2.09±0.04	2.53±0.08	0.83±0.02
5. 折衷 "(I)	55.3±2.5	4.78±0.21	2.21±0.07	2.57±0.24	0.86±0.10
6. 畑 "(I)	56.3±2.1	4.81±0.41	2.25±0.05	2.56±0.37	0.89±0.12

註) 収量は3.3m<sup>2</sup>当りの値で示される。

育苗法	精玄米重(g)	穂 数	1穂着粒数	精撰歩合	玄米100粒重(g)
1. 湛水育苗(K)	1558±64	1279±29	88.6±4.7	97.9±0.7	23.6±0.7
2. 折衷 "(K)	1818±156	1346±93	73.5±3.0	98.5±0.5	23.9±0.2
3. 畑 "(I)	1808±114	1333±127	78.3±6.4	98.0±1.2	24.6±0.7
4. 湛水 "(I)	1699±59	1321±72	91.5±7.8	97.2±0.8	23.0±0.8
5. 折衷 "(I)	1805±39	1384±131	82.6±5.4	97.8±0.2	23.3±0.6
6. 畑 "(I)	1868±21	1384±89	81.3±4.1	98.1±0.1	23.9±0.1

註) 1. 収量は3.3m<sup>2</sup>当りの値で示される。

精玄米重は4, 5, 6間で, 折衷育苗と湛水育苗の間に5%, また, 畑育苗と湛水育苗の間に1%水準で夫々有意差が認められる。精撰歩合, 玄米100粒重は共に畑育苗と湛水育苗の間に5%水準で有意差が認められる。

註) 2. 精撰歩合：1.7mm間隔の米撰機で精撰された精玄米の歩留(%)をいう。

(6) 直接経費（10a当り）

品名	施用量	単価(単位)	価格	施用時期
肥料			5,595	
(1) いずみ化成 464	30 <sup>Kg</sup>	1,600(20 <sup>Kg</sup> )	2,400	本田元肥
(2) 日産高度化成 48	20 <sup>Kg</sup>	1,470(＃)	1,470	＃ 分けつ肥
(3) NK-C 3号	30 <sup>Kg</sup>	1,130(＃)	1,695	＃ 穂肥
(4) 育苗肥料	250g	115(1 <sup>Kg</sup> )	30	育苗期
農薬				
(1) 除草剤			1,495	
1) MO-9 (粒)	3 <sup>Kg</sup>	515(袋)	515	本田初期
2) X-52 (粒)	3＃	980(＃)	980	＃
(2) 農薬(病虫害防除)			2,537	
1) タチガレン(水和)	2l(1,000倍)	640(100cc)	128	播種期
2) ツマサイド(粉)	30g	385(3 <sup>Kg</sup> )	4	育苗(硬化)期
3) カスサンケル(粉)	30g	1,015(＃)	10	＃
4) ミブスバノン(粒)	3 <sup>Kg</sup>	975(＃)	975	本田初期
5) オフナックM(粉)	3 <sup>Kg</sup>	740(＃)	740	＃ 中期
6) アソツマスミ(粉)	3 <sup>Kg</sup>	680(＃)	680	＃ 終期
燃料				
(1) ガソリン	4.5l	97(l)	420	耕耘, 代かき
＃	2l	＃	194	畦畔草かり
＃	1l	＃	97	刈取, 運搬
(2) ハイブル油	6l	68(l)	408	収穫 (Combine)
計			10,746	