

米収量調査

方法：

① 1㎡当たりの株数を数えた（収量算出の際に必要）

→水田の条間・株間を各10ヶ所測った

→条間・株間の平均値を算出した

→ $10000\text{ cm} \div (\text{平均条間値} \times \text{平均株間})$ で、1㎡当たりの株数を算出した

*一般的な長方形・機械植えの場合、条間30cm・株間（15～20cm）
（1㎡当たり17～22.5株）

②代表株の選定

→水田のなかで生育が中程度の場所を選び、9～12株を刈り取った

→刈り取った株を一週間程度乾燥させ、穂数を数えて1株当たりの平均穂数を算出した

→次に穂首直下から穂を切り離し、穂重を測定して平均1株穂重を算出した

→1株当たりの穂数と穂重が平均値に最も近い3株を選んだ（米印で表示）

③登熟歩合・1㎡収量の算出

→脱穀した代表株3株の各もみ数を数え、次に溶液密度（ 1.06g/cm^3 ）の塩水に入れてよくかき混ぜた

→完全に沈んでいるもみ（精もみ）を回収し、十分に水洗いしたのち乾燥させて精もみ数を数えた

→精もみ数÷全もみ数で、登熟歩合を算出した

→平均1株もみ数×1㎡当たりの株数で、1㎡収量を算出した

測定結果：

(サンプル番号, 穂数, 穂重)

試験区①

1	33, 32g	
2	28, 31g	
3	20, 26g	
4	24, 36g	
5	24, 32g	*
6	28, 42. 5g	
7	12, 14g	
8	19, 25g	
9	24, 34g	*
10	24, 33. 5g	*
11	25, 26g	
12	26, 36. 5g	

平均 23. 9, 30. 7g

3 株全重量 94. 5g

3 株全粒量 4725 粒

平均 1 株粒数 1575 粒

平均 1 株穂数 23. 9 本

平均 1 株穂重 31. 5g

3 株全不受精もみ 1312 粒

登熟歩合 72. 2%

試験区 2

1	21, 22g	
2	26, 32g	*
3	24, 39g	
4	25, 33g	*
5	22, 27g	*
6	24, 25. 5g	
7	29, 35g	
8	24, 39g	
9	23, 23. 5g	
10	24, 24. 5g	
11	18, 19. 5g	

平均 23. 6, 29. 1g

代表株 3 株 88. 5 g

代表株 3 株 4425 粒

平均 1 株粒数 1475 粒

平均 1 株穂数 24. 3 本

平均 1 株穂重 30. 7g

3 株全不受精もみ 1392 粒

登熟歩合 72. 1%