

メロン調査方法

1 試験区ならびに調査対象株数及び面積

| 項 目 | 必要株数(最少株数) | 必要面積(最小面積)* |
|------------|------------|--------------|
| 試験区(1区当り) | 12株(5株) | 25.9㎡(10.8㎡) |
| 調査対象(1区当り) | 生育調査等 | 10株(5株) |
| | 収量調査等 | 10株(5株) |

* :栽植密度は間口5.4mのハウスに株間80cmで2条植えとしたときの面積

2 耕種概要

| 項 目 | 単 位 | 備 考 |
|-------------|-------------------------------|-----------------|
| 栽植密度 | 株数 | (株/a) |
| | 畝幅 | (cm) |
| | 株間 | (cm) |
| 1区面積 | | (㎡) |
| 反復数 | | (反復) |
| 播種期 | | (月 日) |
| ポットまたはセルの種類 | | (ポット: cm、セル: 穴) |
| 使用した培土名 | | |
| 定植期 | | (月 日) |
| 前作物 | | () |
| 堆肥施用 | | (kg/a、月 日) |
| 基肥量 | N | (kg/a) |
| | P ₂ O ₅ | (kg/a) |
| | K ₂ O | (kg/a) |
| 追肥量 | N | (kg/a) |
| | P ₂ O ₅ | (kg/a) |
| | K ₂ O | (kg/a) |
| 追肥施用日 | | (月 日、月 日) |
| 土壌区分 | | |
| 土性 | | |
| 腐植 | | |
| 除草剤・病虫害防除 | | (薬剤名、月 日) |

3 生育調査

| 項目 | | 調査基準 | ランク | 調査 | 単位 | 最小桁調査 |
|----------------|--------|---|---|----|----|-------|
| 定植時の苗質 | 葉数 | 葉身長2.5cm以上の葉数 | A | 測定 | 枚 | 1 |
| | 葉身長 | 最大葉身長 | A | 測定 | cm | 0.1 |
| | 葉幅長 | 最大葉幅長 | A | 測定 | cm | 0.1 |
| | 胚軸長 | 地際から子葉の下まで | A | 測定 | cm | 0.1 |
| | 茎長 | 地際から生長点までの長さ | A | 測定 | cm | 0.1 |
| 生育(着果期) | 開花始期 | 目標着果節位最下位節の側枝第1節の両性花が開花した日 | A | 観察 | 月日 | 1 |
| | 草勢 | [強]~[弱] | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | つる長 | 株元からつる先までの長さ | A | 測定 | cm | 1 |
| | 葉数 | 1つるあたりの葉身長2.5cm以上の葉数 | B | 測定 | cm | 1 |
| | 両性花着生率 | (目標着果節位の両性花数/開花数)×100 | A | 算出 | % | 1 |
| | 着果率 | (目標着果節位の着果数/開花数)×100 | A | 算出 | % | 1 |
| 生育 (果実肥大中期) | 葉身長 | 第10葉 | A | 測定 | cm | 1 |
| | 葉幅長 | 最大葉幅長 | B | 測定 | cm | 1 |
| | 葉柄長 | 第10葉 | B | 測定 | cm | 1 |
| | 節間長 | 第8節から12節までの5節間長 | B | 測定 | cm | 1 |
| | 茎径 | 第10節 | B | 測定 | mm | 1 |
| 収穫 | 始期 | 最下位節の果実を収穫日した日 | A | 観察 | 月日 | 1 |
| | 期 | 40~50%の果実を収穫した日 | B | 観察 | 月日 | 1 |
| | 成熟日数 | 最下位節の開花始期から収穫始期までの日数 | A | 観察 | 日 | 1 |
| 障害の発生 | 病虫害 | うどんこ病 つる枯病 べと病 つる割病 えそ斑点病 ワタアブラムシ その他 | 障害の種類別に発生状態で 0:無 発生が認められない 1:微 発生がわずかに認められる 2:少 発生が容易に見られる 3:多 発生が目立つ 4:甚 発生が著しい | 観察 | 指数 | 1 |
| | 生理障害 | 急性萎ちょう症など | | | | |

4 収量調査

| 項目 | | | 調査基準 | ランク | 調査 | 単位 | 最小桁 調査 |
|----------|----------------------|------|--|-----|-----|----|-----------|
| 収穫果 数 | 良果 | 4玉 | 出荷基準による 2.0Kg以上 1.6~2.0Kg 1.3~1.6Kg 1.0~1.3Kg | B | 測定 | 個 | 1 |
| | | 5玉 | | | | | |
| | | 6玉 | | | | | |
| | | 7玉 | | | | | |
| | | 計 | | | | | |
| 不良果 | 外観不良、裂果、腐敗果、発酵果、小果など | A | 測定 | 個 | 1 | | |
| 合計 | | A | 測定 | 個 | 1 | | |
| 収量 | 良果 | 4玉 | 出荷基準による 2.0Kg以上 1.6~2.0Kg 1.3~1.6Kg 1.0~1.3Kg | B | 測定 | kg | 10g |
| | | 5玉 | | | | | |
| | | 6玉 | | | | | |
| | | 7玉 | | | | | |
| | | 計 | | | | | |
| 不良果 | 外観不良、裂果、腐敗果、発酵果、小果など | A | 測定 | kg | 10g | | |
| 合計 | | A | 測定 | kg | 10g | | |
| 割合 | 収穫果 | | 収穫果数 × 100 / 目標収穫果数 | A | 測算 | % | 1 |
| | 良果 | | 良果数 × 100 / 収穫果数 | A | 測算 | % | 1 |
| | 不良果 | 外観不良 | 各不良果個数 × 100 / 収穫果数 | B | 測算 | % | 1 |
| | | 裂果 | | | | | |
| | | 腐敗果 | | | | | |
| | | 低糖度 | | | | | |
| | | 小果 | | | | | |
| 発酵果 | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | |

5 特性調査

| 項目 | | 調査基準 | ランク | 調査 | 単位 | 最小桁 調査 | |
|--------|----------|-----------------------------|---|----|----|-----------|-----|
| 平均一果重 | | (良果収量+不良果収量)×100/(良果数+不良果数) | A | 算出 | g | 1 | |
| 果実外部品質 | 果形 | [扁平]5~[球]4~[やや長]2~[極長]1 | B | 観察 | 指数 | 1 | |
| | 果実揃い | [良]5~[不良]1 | B | 観察 | 指数 | 1 | |
| | 果高 | 果実の縦径 | A | 測定 | cm | 0.1 | |
| | 果径 | 果実の横径 | A | 測定 | cm | 0.1 | |
| | 果形比 | 果高/果径 | A | 測定 | | 0.01 | |
| | 果皮色 | 収穫時 | [濃緑]5~[淡緑]3~[灰緑]2~[黄]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | | 追熟後 | [濃緑]5~[淡緑]3~[灰緑]2~[黄]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | 離層形成程度 | | [形成無]5~[全周の1/3]4~[全周の2/3]3~[全周]2~[果梗離脱]1 | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | ネット | 密度 | [密]5~[粗]2~[無]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | | 盛り上り | [高]5~[低]2~[無]1 | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | | 太さ | [太]5~[細]2~[無]1 | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | | ヒルネット程度 | [無]5~[甚]1 | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | 花痕部径 | | 花痕部の径 | B | 測定 | mm | 1 |
| 外部品質評価 | | [良]5~[不良]1 | A | 観察 | 指数 | 1 | |
| 果実内部品質 | 糖度(Brix) | | 赤道部の果肉の中央部(左右2カ所) | A | 測定 | % | 0.1 |
| | 果肉厚 | 赤道部 | 果皮外側から果肉内側までの厚さ | A | 測定 | mm | 1 |
| | | 花痕部 | 花痕部外側から果肉内側までの厚さ | B | 測定 | mm | 1 |
| | 果肉色 | 赤肉品種 | [濃赤橙]5~[赤橙]4~[淡橙]2~[うす橙]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | | 緑肉品種 | [濃緑]5~[緑]4~[黄緑]3~[淡緑]2~[白]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | 香り強さ | | 可食適期の果実について:[強]5~[無]1 | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | 果肉の硬さ | | 可食適期の果実について:[硬]5~[軟]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | 食味良否 | | 可食適期の果実について:[良]5~[不良]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | 追熟日数 | | 収穫から可食適期までの日数 | B | 観察 | 日 | 1 |
| | 日持ち性 | | [良]5~[不良]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| | 果肉異常 | うるみ程度 | (可食適期の果実について、果肉が発酵臭を伴わないで水浸状となる場合) [無]5~[微]4~[多]2~[甚]1 | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | | 発酵程度 | (可食適期の果実について、発酵臭を伴い舌に刺激がある場合) [無]5~[微]4~[多]2~[甚]1 | B | 観察 | 指数 | 1 |
| | 内部品質評価 | | [良]5~[不良]1 | A | 観察 | 指数 | 1 |
| 品質総合評価 | | [良]5~[不良]1 | A | 観察 | 指数 | 1 | |

6 調査試験栽培上の留意点

- 1) 規格は地域での出荷基準に合わせる。