

ハウスメロンの簡易ベンチ栽培

高橋英生・内田好則・杉尾昌嗣 (宮崎県総合農業試験場)

Hideo TAKAHASHI, Yoshinori UCHIDA and Masatsugu SUGIO:
Simple Bench Culture of Net Melon under the Vinyl House

最近におけるハウスメロンの栽培は年々増加の傾向をたどっており、そのなかでも消費者の高級化志向、品種の改良、栽培技術の改善により、次第にマスクメロンの栽培が増えつつある。また、その栽培はほとんどが地床栽培である。ところが、この地床栽培では連作による病害の増加、萎ちょう症の発生、圃場の水分コントロールができないための品質不良、一部では地下からの塩類上昇による障害などの問題がみられる。

これらの問題の対策として筆者らは、施設費が安く、設置やとりこわしが簡単な、あぜなみシートを利用した簡易ベンチ栽培を考案した。本報ではベンチの作り方とそのベンチでのメロン栽培について紹介する。

簡易ベンチは第1図に示すとおりである。あぜなみを使用したのは、硬質のシートで敷きやすいこと、うねに多少の高低があってもシートが波形に整形されているため、かん水された水がシート面にたまったり、多湿の部分ができるようにすることがないと考えたためである。なお、このあぜなみを利用したベンチでは、金網を利用したベンチのように、水が抜けない点に気がかりであるが、シートを5cm程度傾ければかん水が多すぎた時に安心である。

ベンチの作り方は整地したのち、通路に当たる部分に施肥し、栽培床になる部分にあぜなみシートを敷いて、通路の土を管理機等を使ってこの上にのせ、うねを整える。この60cmのあぜなみの上の土量は40cmの株間で植えた場合、メロン1株当たり約20tである。これは地床栽培の土量がうねの部分だけで株当たり60~70tであるのに比べると約3分の1である。

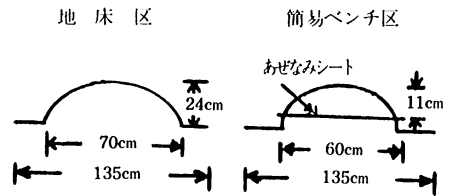
簡易ベンチ栽培メロンの生育は第1表のとおり、地床栽培のメロンに比べ莖葉重、葉面積等がやや小さいものの生育は順調で、生育障害、根いたみ等は見られなかった。ただ一時的に、かん水遅れによる水分不足が観察された。果実は第1表、第2表のように地床栽培に比べるとやや小さいが1.4kgはあり、商品としては最適の大きさであった。ネットはやや密にすぎる感があったが、盛り上がりの点ではベンチの方が優れる傾向が認められた。

用土量については、株間40cmの条件で1株当たり15~30tの範囲で検討したが、8月播き、2月播きの場合とも莖葉の生育には明らかな差は認めなかった。果実の大きさ、品質についても第2表のとおり、果重と土量との関係には一定の傾向はみられず、各土量の区ともほぼ十分な大きさの果実が得られた。また、ネットの発生、果

汁の Brix についても土量による差は認められなかった。

このようにメロンの生育、果実の大きさ、品質などは簡易ベンチの土量による差がなく、一方、栽培管理上からは土の量が少ないほど、作畦のための作業は容易である。しかし、土量が少ない場合、施肥、水分管理の面から注意が必要である。これに対し、土量が多いと施肥の面では都合がよいが、水分管理面では1回当たりのかん水量を多くする必要がある。これらの作業性、栽培および水分管理の面から簡易ベンチの土量は株当たり20tが適当と考えられた。

この簡易ベンチの栽培法は土量が少ないだけに、栽培管理に難しい点もあり、まだ検討すべき点も多いが、土壤病害対策、土壤水分の調節等が問題になる圃場での利用は有効な技術と考える。



第1図 地床と簡易ベンチの模式図

第1表 簡易ベンチの莖葉と果実

| 区名 | 主枝長 cm | 莖葉重 g | 葉面積 m ² | 果重 kg | ネット | Brix |
|--------|-----------|----------|-----------------------|----------|-----|------|
| 簡易ベンチ区 | 116 | 962 | 1.31 | 14.2 | 良 | 14.4 |
| 地床区 | 118 | 1,045 | 1.43 | 1.63 | 良 | 13.6 |

注) 1月20日播き、品種は南勝アールス

第2表 ベンチの土量とメロンの莖葉と果実

| 区名 | 8月播き(1983) | | | 2月播き(1984) | | |
|-----|------------|--------|----------|------------|--------|----------|
| | 莖葉重 | 果重 | ネット Brix | 莖葉重 | 果重 | ネット Brix |
| 15区 | 570g | 1.31kg | 良 14.5 | 760g | 1.60kg | 良 12.1 |
| 20区 | 544 | 1.38 | 良 15.8 | 701 | 1.58 | 良 12.4 |
| 25区 | 718 | 1.41 | 良 15.2 | 728 | 1.55 | 良 12.7 |
| 30区 | 624 | 1.38 | 良 14.9 | 792 | 1.71 | 良 11.8 |
| 地床区 | 869 | 1.58 | ほぼ良 14.2 | 843 | 1.86 | 良 12.5 |

注) 品種は南勝アールス