

4. 浮き楽栽培法によるリーフレタス栽培

1. 背景とねらい

本県では、省力的な水稻育苗と育苗ハウス遊休期間での葉菜類栽培の両方を、低コストな設備で可能とする「浮き楽栽培法」を開発しました。これまでに、水稻育苗編のマニュアルを公開しています。ここでは、新たにリーフレタス栽培の概要を紹介します。

2. 成果の内容

- 1) 「浮き楽栽培法」とは、縦 61, 横 92, 厚さ 2.5 または 3cm の発泡スチロール製板(以下, フロート)の上に, 培地を充填した水稻育苗箱を 3 箱載せ, その自重で育苗箱底面が 5mm 浸水した状態でプールに浮かべて管理する方法(図 1)です。常時浸水して浮かんでいるため, 灌水作業とプール設置時の精密な整地が不要です。
- 2) プール水は必ず水中ポンプ(30~40 分でプール水を排出できる能力のもの)で循環し, エアレーションさせます(図 2)。
- 3) 葉菜類栽培用の培地は, 表 1 の培地 A もしくは培地 B を作製して使用します。
- 4) 育苗箱底面が 5mm 浸水した状態で浮かぶ培地重量は, フロート厚が 2.5cm では 3.8 kg, フロート厚が 3cm では 1 箱あたり 4.5 kg, です。
- 5) リーフレタスの種子を, 200 穴セルトレイまたは 300 穴ペーパーポット®に播き, 本葉 2.5 葉まで育苗します。育苗箱に培地を充填し, しっかり灌水した後, 苗を培地の上に置くように 1 箱あたり 6 株ずつ定植し, フロートに載せてプールに浮かべます。
- 6) 本栽培法によるリーフレタスの収量は, 慣行の土耕栽培と同等です(表 2)。

3. 利用上の留意点

- 1) 本栽培法では, 必ず無菌の培地を使用してください。一度使用した培地は, 病害が発生しやすくなります。
- 2) 農業技術センターホームページ(検索キーワード; ‘マニュアル一覧 浮き楽栽培’)にて, 本栽培法のマニュアルを公開しています。

(栽培技術研究部)

4. 具体的データ

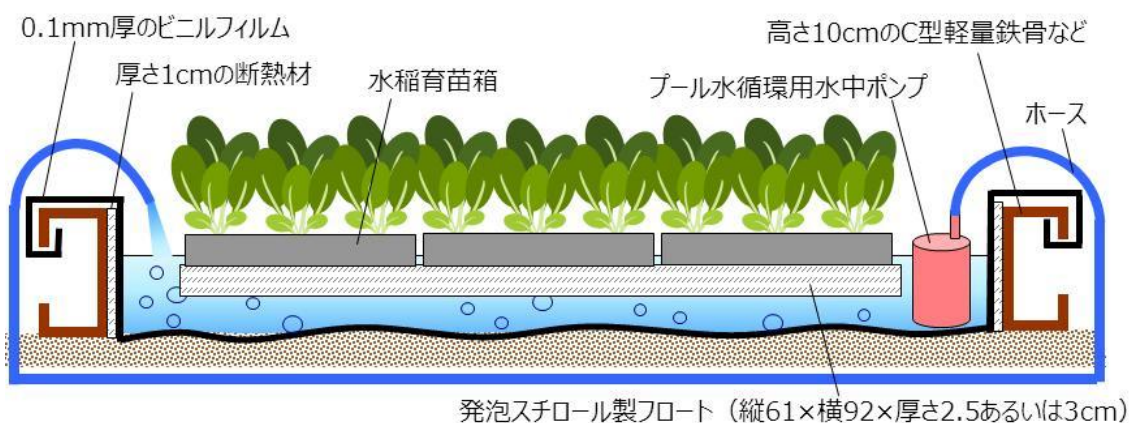


図 1 浮き楽栽培法の模式図（断面）



図 2 浮き楽栽培法によるリーフレタス栽培のプール水循環方法

表 1 葉菜類栽培で使用する培地

資材	培地100L分の配合	
	培地A	培地B
ダム堆積土	90L	95L
クリンカアッシュ	10L	-
セルカロング (サンライム粗粒)	-	5L
炭酸カルシウム	300g	-
被覆複合肥料	300g	300g

表 2 リーフレタスにおける土耕栽培との生育の比較

品種	栽培期間	栽培方法	葉数 (枚)	草丈 (cm)	生体重 (g)	葉色 (SPAD)	抽苔程度 (cm)
グリーンバタビア (L-120)	6~7月 ^z	浮き楽 ^w	12.7	24.2	61.7	31.1	9.3
		土耕 ^v	10.8	31.6	77.5	24.2	14.3
バイオサラダ	6~7月 ^z	浮き楽	16.3	12.1	56.7	36.8	2.7
		土耕	11.6	14.5	42.5	28.2	4.4
グリーンオーク	8~10月 ^y	浮き楽	15.0	14.5	76.3	31.6	2.8
		土耕	13.3	14.2	72.5	24.5	2.0
グリーンオーク	8~10月 ^x	浮き楽	12.7	14.5	40.5	-	抽苔無
		土耕	11.8	17.5	51.9	-	抽苔無
レッドオーク	8~10月 ^x	浮き楽	10.7	16.8	38.0	-	抽苔無
		土耕	9.2	17.3	29.2	-	抽苔無

^z6月21日播種，7月5日定植，7月30日調査。

^y8月23日播種，9月6日定植，10月16日調査。

^x8月23日播種，9月6日定植，10月7日調査。

^w表1の培地Aを用いた。

^v土耕は，同一ハウス内に畝を形成して栽培した。