

宮城型養液栽培システムにおいて栽培可能な葉菜・根菜・ハーブ類

農業・園芸総合研究所

1 取り上げた理由

宮城型養液栽培システムの対象品目の拡大をはかるため、固形培地耕の特徴を生かせる品目や栽培可能な品目を検索したので参考資料とする。

2 参考資料

1) 宮城型養液栽培システムにおいて栽培可能な品目(表1)。

葉菜類：アシタバ，カラシナ，スイスチャード，スティックブロッコリー，ツルムラサキ，パセリ，ベビーリーフ類(カラシナ，ケール，ソレル，タアサイ，ビート，ピノグリーン，ミズナ)，ルバーブ，ニラ，エンダイブ，セロリ，トレビス，フローレンスフェネル，プンタレッラ，ミニチンゲンサイ，レタス

根菜類：ハツカダイコン

ハーブ類：バジル，ペパーミント，レモンバーム

2) 1) の中で摘み取りにより連続収穫が可能な品目(表1)。

葉菜類：アシタバ，カラシナ，スイスチャード，スティックブロッコリー，ツルムラサキ，パセリ，ベビーリーフ類(カラシナ，ケール，ソレル，タアサイ，ビート，ピノグリーン，ミズナ)，ルバーブ

3) 1) の中で刈り取りにより連続収穫が可能な品目(表1)。

葉菜類：ニラ

ハーブ類：バジル，ペパーミント，レモンバーム

3 利活用の留意点

1) 摘み取りもしくは刈り取りにより連続収穫が可能な品目は，ヤシ殻培地を用いた固形培地耕である特徴を生かせる品目である。

2) 培養液は，かけ流し方式とし，タイマー制御のポンプとドリップタイプの灌水チューブで給液し，大塚A処方を用い，濃度をEC1.2dS/mとした。

3) 培養液の組成・濃度は各品目によって肥料吸収量に違いがあるため，各品目ごとに品質・収量に及ぼす影響についての検討を要する。

(問い合わせ先：農業・園芸総合研究所 園芸栽培部 電話022-383-8132)

4 背景となった主要な試験研究

1) 研究課題名及び研究期間

新品目と大規模利用に対応した宮城型養液栽培システムの改良 平成14年～16年

2) 参考データ

表1. 各品目の初収穫までの日数、収量、生育状況および連続収穫について

品目	品種	収穫までの日数 ^v	収量 ^x (kg/m ²)	生育状況 ^y	連続収穫 ^z	備考
葉菜類						
アシタバ	-	75 ^w	5.0			摘み取り収穫
カラシナ	グリーンマスタード	45	1.6			摘み取り収穫
	レッドマスタード	45	1.3			摘み取り収穫
	リアスからし菜	45	8.8			株採り収穫
スイスチャード	アイデアル	50	1.1			摘み取り収穫
	ブライトライト	50	0.4			摘み取り収穫
スティックブロッコリー	スティックセニョール	120	1.8			摘み取り収穫
ツルムラサキ	-	85	5.7			摘み取り収穫
パセリ	グラント	60	1.3			摘み取り収穫
カラシナ	レッドアジアマスタード	30	1.3			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
	マスタードグリーン	30	1.8			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
ケール	ロシアンケール	30	1.6			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
ソレル	-	40	0.8			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
タアサイ	-	40	1.5			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
ビート	-	40	1.6			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
ピノグリーン	-	30	2.8			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
ミズナ	千筋京水菜	30	2.0			摘み取り収穫(ベビーリーフ類)
ルバーブ	-	90	8.3			摘み取り収穫
ニラ	ワンダーグリーンベルト	240	8.6			刈り取り収穫
エンダイブ	-	80	1.8		-	
セロリ	トップセラー	90	3.2		-	
	ミニホワイト	80	4.6		-	
トレビス	トレビスピター	80	4.7		-	
フローレンスフェネル	-	70	9.8		-	
ファンレツラ	-	110 ^w	1.9		-	
ミニチンゲンサイ	クーニヤン	40	5.5		-	
レタス	エムラップ	80	8.0		-	
	コストリカ2号	80	6.1		-	
	リバーグリーン	80	5.2		-	
	ステムレタス	80	5.2		-	
シソ	青ちりめん	60	0.5	x	x	生育不良
	白えごま	60	0.4	x	x	生育不良
ネギ	かおり芽ねぎ	35	0.8	x	x	生育不良
スピナッチ	-	50	1.7	x	x	生育不良(ベビーリーフ類)
レッドオーク	-	30	0.6	x	x	生育不良(ベビーリーフ類)
レッドロメイン	-	30	1.8	x	x	生育不良(ベビーリーフ類)
ロケット	-	30	1.3	x	x	生育不良(ベビーリーフ類)
ロロロッサ	-	30	1.2	x	x	生育不良(ベビーリーフ類)
ロケット	オデッセイ	40	1.8	x	x	生育不良(ベビーリーフ類)
根菜類						
ハツカダイコン	雪小町	45	5.8		-	収穫後の調整が容易
	レッドチャイム	45	7.9		-	収穫後の調整が容易
サラダゴボウ	サラダむすめ	110	1.6	x	-	生育不良
	ダイエット	110	0.4	x	-	生育不良
ニンジン	ベビーキャロット	90	1.1	x	-	生育不良
ハーブ類						
バジル	-	85	5.5			20cmより上部を刈り取り
ペパーミント	-	85	1.0			20cmより上部を刈り取り
レモンバーム	-	85	2.9			20cmより上部を刈り取り
スーパセルリー	-	85	1.0	x	x	生育不良

v 播種から初収穫までの日数

w 定植から初収穫までの日数

x 栽培ベトナム²あたりとして換算した値。1回の収量,または連続収穫の品目は30日分の収量とした。

y: 土耕で栽培したものと比較し,同程度もしくは同等以上のもの。 x 不良

z: 可能, x 難しい

- 未検討

3) 発表論文等 2003年東北農業研究