研 究	成 果	情 報	生産環境	ž 9	果	樹	バイテク
新技術			発根技術		分	類	3
情報名					<u> </u>		

1. 成果の内容

1)技術・情報の内容及び特徴

ももの「おひよ」、「オキナワ」の茎葉及び新梢を無菌的に培地に置床し、茎葉の増殖及び新梢の仲長を図る技術と、「おひよ」、「オキナワ」、「筑波4号」の実生、「筑波9号」の実生の新梢の挿し木に適した発根のための植物ホルモン濃度及び用土等を明らかにした。

- (1) 茎葉及び新梢の培養において、雑菌の混入を防ぐには0.5%アンチ ホルミンに 0.1% Tween20を添加した液に 5分間浸漬すればよい。
- (2) 培養個体の茎葉増殖に及ぼす6BAPの効果は0.1~1.0ppm間では差がないので、0.1ppmでよい。
- (3) 新梢の挿し木による発根は品種間差があり「筑波 4 号」、「筑波 9 号」の実生は発根率がやや高~高く、「おひよ」、「オキナワ」は低い。 植物ホルモンはIBAの1,000ppm、用土はパーライトで発根が促進される。
- 2)技術・情報の適用効果

ももの枝条系利用による繁殖が可能になり、 純系で均質な台木が作出できる。

3)適用範囲

もも苗木生産地域及び研究機関

- 4) 成果の利活用・普及指導上の留意点
 - (1)組織培養で、「おひよ」は 6BAP 1ppmで葉の競生や小葉化がみられる。
 - (2) 新梢の挿し木は、品種により発根力に差がある。

2. 具体的データ

表 1 殺菌法による培養系への取り込み(平成2年)

処	理	区	-	供試数	カビ・細菌の	生存率
				(本)	発生本数(本)	(%)
0.5%77	チホルミン+0	.1%tween20	5分	27	0	100
0.5%77	チホルミン+0	.1%tween20	10分	27	0	100
0.1% \$ 7	パン5分→	▶ 1%硫 酸 オキシノ!	リン10分	24	15	38

注)①品種は「おひよ」

② 置床 2週間後に調査

表3 挿し木による発根 (平成3年)

				26.0	14 O N 10	0 0 76 1A (1 700 0 7 7
表 2 6	BAP濃度	と基葉	数.		用土	ハ゜ーライト	イソライト + 赤 玉
茎	菜長	(平成2年	ŧ)	IBA浪 度	品種名	発根率(%)	発根率(%)
品種	6B A P	茎葉数	基 菜	500ppm	おひよ	0.0	0.0
名	濃 度	(1個当り)長		オキナワ	0.0	20.0
	ppm	本	mm		筑波9号実	生 50.0	40.0
おひよ	0.1	2.0	9.0		筑波 4号 実	生 20.0	50.0
	0.5	2.0	8.1	1,000	おひよ	28.6	0.0
	1.0	1.1	8.1		オキナワ	20.0	0.0
オキナワ	0.1	1.7	2.1		筑波9号実	生 50.0	0.0
	0.5	1.6	2.8		筑波 4号 実	生 40.0	33.3
	1.0	1.9	1.9	2,000	おひよ	16.7	0.0
注) ①	基本均	当地: MS			オキナワ	20.0	0.0
(2	供試製	₹ 7~12 7	本		筑波9号寒	生 80.0	8.3
. (3) 置床 1	カ月後調:	査		筑波 4号 実	生 16.7	33.3

- 注)①供試数 8~14本
 - ②4月無加温ハウス内より採穂、 押し木
 - ③押し木 1カ月後調査
 - ④各処理液に 5分間浸漬

3. その他の特記事項

担 当 部 科 室 名 : 果树苗木分場 無病苗育成研究室

研 究 担 当 者 名 :草野成夫、堀江裕一郎

研 究 課 題 名 :組織培養による台木育成技術

予 算 区 分 :経常

既発表論文・資料名等:平成 2年度果樹苗木分場試験成績書

取りまとめ責任者名 : 草野成夫