事 項 デルフィニウム (パシフィックジャイアント) の組織培養による大量増殖法 デルフィニウムは、遺伝的に未固定で、個体間で開花期、草丈、花色などに ばらつきが人きい。は場での株分けでは1年間に1株から5-20株得られる程度であるが、無菌的な株分けを用いた本法により、菌を大量に作出できること が明らかとなったので、参考に供する。 1 組織培養による増殖率 1年間に作出可能な苗数を試算すると、10×0.6×2°×0.9=1,382株、理論的には約1,000株の種種保給が可能となる。(有望系統1株につき得られる酸テを10株とし、生長点辛養に2ヶ月(生産を1割)、均郷制間に8ヶ月(増殖率2倍/月)、発根・馴化に2ヶ月(生根率9割)がかかると仮定した場合) 2 組織培養による増殖法の手順		
は	事項	デルフィニウム(パシフィックジャイアント)の組織培養による大量増殖法
指	ねらい	ばらつきが大きい。ほ場での株分けでは1年間に1株から5~20株得られる程度であるが、無菌的な株分けを用いた本法により、苗を大量に作出できること
夢 (は場) 阪芽採取 クリーンベンチ 殺菌・生長点摘出 60~90日 生存率;6割 生長点培養 30~40日毎に分割・総代 増殖率;2倍/月 第 養 室(20℃,3,0001ux, シュートの増殖 12時間照明) 30~60日 発根率;9割 発根率;9割 発 根 20日~ 駅 化 ビニールハウス、温室等施設 成 苗 おこールハウス、温室等施設 成 苗 ボシフィックジャイアント、を用いた試験結果によるものであるので、その他の品種に適用させる場合は、別途最適条件を検討する必要がある。 利用上の注意事項 あるので、その他の品種に適用させる場合は、別途最適条件を検討する必要がある。 対象地域県下全域	指	1年間に作出可能な苗数を試算すると、10×0.6×2 8×0.9=1,382株、理論的には約1,000株の種苗供給が可能となる。〔有望系統1株につき得られる腋芽を10株とし、生長点培養に2ケ月(生存率6割)、増殖期間に8ケ月(増殖率2倍/月)、
参		2 組織培養による増殖法の手順
参 60~90日 生存率;6割 生長点培養 30~40日毎に分割・継代 増殖率;2倍/月 (20℃,3,0001 ux, シュートの増殖 12時間照明) 30~60日 発根率;9割 発 根 20日~ 馴 化 ビニールハウス、温室等施設 成 苗 移 形質の揃った種苗の安定生産および通年種苗供給が可能となる。 本法は、品種 'パシフィックジャイアント'を用いた試験結果によるものであるので、その他の品種に適用させる場合は、別途最適条件を検討する必要がある。 担 当 青森県グリーンバイオセンター 細胞工学研究部 対象地域 県下全域	導	ほ場 藤芽採取
接 室 (20℃,3,0001ux, シュートの増殖 12時間照明) 30~60日 発根率;9割 発 根 20日~ 期 化 ビニールハウス、温室等施設 成 苗	参	生長点培養 生長点培養
内 20日~	考	培養室 (20℃、3,0001ux, シュートの増殖 12時間照明) 30~60日 発根率; 9割
放 苗 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一	内	20日~ 馴 化 ビニールハウス、
本法は、品種 'パシフィックジャイアント'を用いた試験結果によるものであるので、その他の品種に適用させる場合は、別途最適条件を検討する必要がある。 担 当 青森県グリーンバイオセンター 細胞工学研究部 対象地域 県下全域	容	
利用上の注意事項 あるので、その他の品種に適用させる場合は、別途最適条件を検討する必要がある。 担 当 青森県グリーンバイオセンター 細胞工学研究部 対象地域県下全域	期待される効果	形質の揃った種苗の安定生産および通年種苗供給が可能となる。
担 当 細胞工学研究部 対 家 地 域 県下全域	 利用上の注意事項 	あるので、その他の品種に適用させる場合は、別途最適条件を検討する必要が
発表文献等 平成9~10年度 青森県グリーンバイオセンター試験成績書	担 当	
	発表文献等	平成9~10年度 青森県グリーンバイオセンター試験成績書

【根拠となった主要な試験結果】

