

事 項	根域制限資材「スピンアウトチェーンポット用中敷きシート（ねぎ用）」の根がらみ防止効果と苗質向上効果		
ね ら い	<p>専用定植器による移植を前提としたチェーンポット育苗において、育苗期間が長くなると隣接したポットどうしの根がからみ合い、移植が困難になる場合がある。特に、夏どりをねらい、ハウス内で越冬育苗した場合には、長期間の育苗となり、根がらみが予想される。</p> <p>チェーンポット用中敷きシートとして、不織布に根域を制限する化合物を特殊コーティングした資材をねぎの育苗に使用したところ、効果が認められたため、参考に供する。</p>		
指 導	<p>1 使用方法 育苗培土を土詰めするときに、従来の中敷き資材の代わりに使用する。コーティング面を上にし、チェーンポットにふれる様に敷く。その他は、従来どおりのチェーンポット育苗に準ずる。</p> <p>2 根がらみ防止効果 根の伸長は、シートにふれると停止するため、根長が短くなり、隣接ポットどうしの根がからまない。</p>		
参 考	<p>3 苗質向上効果 慣行苗に比べて、草丈は短くなるが、根部重は増加し、苗質が向上する。</p> <p>4 かん水管理 かん水のタイミング等の育苗管理は、概ね慣行の管理で対応できる。</p>		
内 容			
期待される効果	定植時の支障となる根がらみが解消され、作業性の向上が図られる。		
利用上の注意事項	2回目以降の使用では、洗浄、保管方法によっては、十分な効果が得られない場合がある。		
担 当	青森県農業試験場 砂丘分場	対 象 地 域	県下全域
発 表 文 献 等	平成9年度 青森県農業試験場試験成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】



—慣行資材 (クラパピー)—



—根域制限資材 (スピニアウト)—

図1 根がらみの様子

表1 定植時の苗質

(平成9年 青森農試砂丘分場)

資材	育苗期間	草丈 (cm)	生葉数 (枚)	茎径 (mm)	根長 (cm)	苗立本数 (本/ポット)	生体重 (g)	
							地上部重	根部重
クラパピー	H8.10.2-H9.4.20	25.5	1.9	2.7	7.0	2.1	36.3	11.8
スピニアウト	〃	20.6	1.6	2.5	3.6	2.7	33.7	16.1
クラパピー	H8.11.14-H9.4.20	22.4	2.1	2.2	5.6	2.2	17.1	5.1
スピニアウト	〃	20.4	2.0	2.2	4.8	2.8	19.4	7.8

表2 収穫物

(平成9年 青森農試砂丘分場)

資材	育苗期間	全長 (cm)	葉数 (枚)	全重 (g/本)	葉鞘長 (cm)	軟白長 (cm)	葉身長 (cm)	軟白径 (mm)
クラパピー	H8.10.2-H9.4.20	90.6	4.3	146	39.5	31.5	51.7	15.0
スピニアウト	〃	91.8	5.5	146	40.5	33.5	52.0	13.9
クラパピー	H8.11.14-H9.4.20	87.2	5.7	177	38.4	31.2	49.2	15.5
スピニアウト	〃	86.3	4.8	137	39.0	31.5	50.0	14.4

表2つづき

資材	育苗期間	調整重 (g/本)	1m本数 (本)	分けつ率 (%)	調整収量 (kg/a)	規格別本数割合 (%)			
						2L	L	M	S
クラパピー	H8.10.2-H9.4.20	95	37	0.0	319.7	5	49	35	11
スピニアウト	〃	86	48	0.0	412.9	0	44	46	10
クラパピー	H8.11.14-H9.4.20	107	31	0.0	331.0	6	52	35	6
スピニアウト	〃	89	46	0.0	410.4	0	48	46	7

耕種概要

品 種：元蔵  
 育苗培土：良菜培土SP (マイクロロング混合)  
 播 種 日：平成8 (1996)年10月2日、11月14日  
 定 植 日：平成9 (1997)年4月20日  
 育苗施設：ガラスハウス (無加温、ポリトンネル)  
 収 穫 日：平成9年9月5日