

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>		
指導内容	<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> <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>		
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