

キュウリのつぎ木に関する研究

第5報 つぎ木方法について

田中幸孝・浅井繁利

(福岡県立園芸試験場)

TANAKA, Y. and ASAI, S.

Studies on the Grafting of Cucumber

(V) Grafting methods

キュウリを割りつき、挿しつきなどの方法でつぎ木栽培すると成苗率が悪く、また、初期生育、初期収量、および、初期収穫果の形質等が劣るのでこれらの欠点の少ない呼びつき法について検討したのでその概要を報告する。

試験方法

穂木 久留米落合E型

台木 新土佐

試験—1 呼びつきにおけるキュウリ根部の切断時期、つぎ木後切断までの日数、3日、5日、7日、9日

試験—2 穂木、台木の苗令

穂木 10日、7日、4日

台木 11日、8日、5日

試験—3 つぎ木部位と穂木、台木の切り込みの深さ

試験結果

第1表 つぎ木後の切断日数と成苗率および生育 (試験—1)

試験区	項目	切断時の葉縦長		苗の良否				生育 (6月10日)			
		第1葉	第2葉	◎	○	△	×	つる長	節数	葉数	葉重
		cm	cm	%	%	%	%	cm	枚	枚	g
自根区	3日後切断区	1.3	—	100	—	—	—	271.8	36.8	31.7	483.9
	" 5日 "	4.0	—	56.7	26.7	6.6	10.0	234.3	32.2	28.4	354.9
	" 7日 "	6.1	1.2	90.0	—	—	10.0	240.0	33.7	30.0	333.7
	" 9日 "	7.4	2.0	90.0	10.0	—	—	236.1	33.7	30.0	328.9
				90.0	10.0	—	—	238.8	32.6	31.3	337.1

*つぎ木期日、3月20日 苗令穂木6日 台木7日。

第 2 表 台木、穂木の苗令と成苗率および生育（試験—2）

苗令	台木	穂木	切断時の葉縦長		切断 9 日後の 苗の 生育 状 況					生育 (6月20日)			
			第 1 葉	第 2 葉	◎	○	△	×	つる長	葉 数	つる長	節 数	
			cm	cm	%	%	%	%	cm	枚	cm	枚	
11	8	5	10	6.4	4.9	100	—	—	—	7.1	2.9	312.0	40.9
			10	6.9	5.4	100	—	—	—	8.4	3.0	287.9	36.4
			10	7.5	6.5	100	—	—	—	10.2	3.3	283.4	36.5
			10	6.8	5.8	100	—	—	—	10.2	3.1	289.6	37.6
11	8	5	7	5.8	2.9	100	—	—	—	4.8	2.2	306.4	38.5
			7	5.8	4.0	96.7	3.3	—	—	7.9	3.0	304.8	38.5
			7	6.9	4.7	93.3	3.3	—	3.4	9.4	3.0	282.7	36.9
			7	6.4	4.5	96.7	3.3	—	—	9.9	3.0	317.2	38.9
11	8	5	4	5.1	1.5	100	—	—	—	3.9	2.0	295.2	37.3
			4	6.8	2.1	96.7	—	—	3.3	8.7	2.6	279.5	36.6
			4	6.3	2.5	100	—	—	—	6.8	2.6	277.1	38.0
			4	6.2	2.4	96.7	—	—	3.3	8.1	3.0	279.6	37.8

*つき木期日 3月25日 定植 4月29日

第 3 表 つぎ木方法と成苗率および生育（試験—3）

苗令	台木	穂木	つき木時の台木の葉数	つき木時の切込みの深さ	切断日数	切断 9 日後の 苗の 生育 状 況					生 育 (6月20日)					
						◎	○	△	×	つる長	葉 数	つる長	つる重	葉 数	葉 重	
						%	%	%	%	cm	枚	cm	g	枚	g	
6	6	6	2	中	中	6	100	—	—	—	8.1	3.8	231.5	201.7	27.0	454.2
						6	50	20	5	25	10.0	4.4	249.9	179.2	27.5	352.5
						6	80	15	—	5	8.4	4.1	241.4	187.5	28.2	377.5
						6	45	25	5	25	8.3	4.1	231.5	160.0	26.5	316.3
						6	100	—	—	—	10.0	4.4	236.8	178.4	27.4	324.7
						6	90	10	—	—	7.4	4.1	233.7	184.5	27.5	332.5
6	11	2	中	中	中	6	100	—	—	—	10.4	4.2	241.2	222.2	27.9	440.9
						6	75	10	—	15	12.1	4.8	248.0	195.0	29.0	372.2
						6	100	—	—	—	14.5	5.4	256.5	195.0	28.7	363.3
						6	95	5	—	—	7.4	4.2	228.7	182.5	28.7	364.2
6	6	6	挿しつき	挿しつき	—	70	—	—	30	3.1	3.1	215.0	167.5	24.7	344.0	
						90	—	—	5	3.5	2.8	224.5	173.9	27.0	340.9	

*つき木期日 4月27日 定植 5月18日。

呼びつきにおけるキュウリ根部の切断時期はつき木後 6～9 日が適当で、苗令については穂木は発芽後 10 日、台木は 6 日、台木、穂木の切り込みの深さは中位。

つき木部位は台木、穂木ともに胚軸の最上部でつき木を行なうと成苗率は極めて高く、つき木後の生育もよく、割つき、挿つきに優るつき木法と思考される。