2 既存園における主幹形リンゴの樹形改造

ねらいと成果

本県にわい性台のリンゴが導入されてから約25年が経過したが、スレンダースピンドル形では樹冠上部の樹勢が強く、樹高が高くなること、樹冠下部の果実品質が不良となりやすいことが問題となっている(図1)。そこで、新しい主幹形(フリースピンドル形)の考えをもとに樹形改造を行い、樹形改造が樹高、収量及び果実品質に及ぼす影響について検討した。

その結果、既存園の主幹形(スレンダースピンドル形)を樹形改造することで、低樹高化が可能となるだけでなく、収量や果実品質の向上が期待できることが明らかとなった。

内容

(1)方法

1年生M.26台「ふじ」を1993年4月に当センター果樹園に植え付けた。栽植間隔は列間5m、株間3mとした。当初はスレンダースピンドル形とし、2002年度のせん定時から図2に示すように樹形改造を行った。樹形改造区(以下、改造区とする)慣

行区とも4樹を用いた。せん定前後の樹高及び果実 品質を調査し、2006年には収穫直前に50cm間隔で高 さ別着果数を調査した。

(2) 結果

樹形改造により、改造区のせん定前の樹高は慣行区と比べ、いずれの年とも約30~50cm低くなった。樹形改造当初は改造区で側枝の減少により、着果数が慣行区より劣ったが、収量は改造後3年目から改造区が慣行区よりも多くなった。また、0~200cmに分布する果実数は慣行区が全体の86%であったのに対し、改造区では99%であった。果実品質では2004年~2006年とも改造区は、慣行区と比べ果実重が明らかに大きかった。また、改造区の糖度はいずれの年とも慣行区より高く推移し、着色も向上した(表)。

今後の方針

「ふじ」以外の品種に対する樹形改造の適応性を検討する。

松浦 克彦(北部農技セ・農業部) (問い合わせ先 電話:079-674-1230)

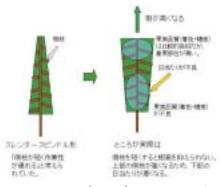


図1 スレンダースピンドルの問題点

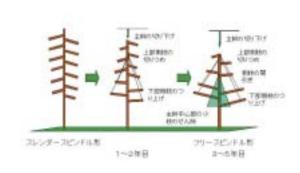


図2 樹形改造の方法

表 樹形改造による収量と果実品質の向上

調査年	処 Ŧ	里区	収 量	果実重	果皮色	着色率	果	. 汁
			(kg/樹)	(g)		(%)	рΗ	糖度
2004	改慣	造	26.6	341	5.3	72	3.71	13.1
	慣	行	30.9	308	5.3	79	3.78	12.4
2005	改慣	造	69.9	395	6.0	81	3.66	14.0
	價	行	51.0	337	6.1	72	3.75	13.3
2006	改慣	造	57.8	401	6. 0	78	3. 67	13.9
	慣	行	43.8	3 78	5.6	64	3.69	13.6
平均	改	造	51.4	379	5. 7	77	3.68	13.7
	改慣	行	41.9	341	5. 7	72	3.74	13.1

注) 2004年は台風16、18、23号により20~30%程度落果 果皮色はカラーチャート値 着色率は果面全体に占める赤色部の割合