

表1 扣空棚越冬棚内冬春土层结冻调查

年份	测试日期	处理	冻层深度 cm	内外冻层深度比%	化冻深度 cm	实有冻层 cm	实有冻层差 cm
90	12月2日	棚内	4	13.7	0	4	25
		对照	29		0	29	
90	12月26日	棚内	12	23.5	0	12	39
		对照	51		0	51	
91	1月19日	棚内	63	38.8	36	27	135
		对照	162		0	162	
91	4月2日	棚内	0	0	63	0	157
		对照	165		8	157	
91	12月4日	棚内	5	16.7	0	5	25
		对照	30		0	30	
91	1月10日	棚内	32	45.7	0	32	38
		对照	70		0	70	
92	1月25日	棚内	58	58	0	58	42
		对照	100		0	100	
92	3月	棚内	73	45.6	39	34	126
		对照	160		0	160	

注：测试点五常镇划划屯李士贵大棚，90—91年度用新架扣棚，91—92年采用旧架扣棚。对照棚为西邻李福秀大棚。测试时间上午9—10时。

表2 秋铺防冻草大棚内冬春地温变化

年份	测试日期	11.21		12.22		1.21		2.20	
		10cm	20cm	10cm	20cm	10cm	20cm	10cm	20cm
90		4.5℃	5.5℃	2.6℃	2.9℃				
91		5.4℃	5.9℃	3.1℃	3.6℃	0.4℃	0.9℃	0.6℃	1.0℃
92						0.8℃	1.1℃	0.9℃	1.1℃

注：测试点山河镇东铁一屯李本祥大棚，铺草时间十一月初，铺草厚度是30cm，所用材料为乱草。

表3 扣空棚越冬和铺防冻草两项措施大棚内冬春地温变化

时间	表层温度	土层温度			
		5cm	10cm	15cm	20cm
90年	11.20	4.8℃	5.9℃	6.2℃	6.2℃
	12.6	4.6℃	5.7℃	5.9℃	5.9℃
91年	1.20	0.7℃	1.1℃	1.7℃	1.7℃
	2.19	0.5℃	0.9℃	1.4℃	1.4℃
	11.21	4.6℃	5.6℃	6℃	6℃
	12.5	4.5℃	5.5℃	5.6℃	5.8℃
92年	1.30	0.5℃	1℃	1.5℃	1.5℃
	2.20	0.4℃	0.8℃	1.2℃	1.2℃

注：测试点五常镇通景村于盼屯邓子余大棚，该棚同时采用冬季扣棚和铺防冻草两项措施。防冻草为乱草，厚度15cm，90—91年度用新架，91—92年度用旧架。

(黑龙江省五常县农业局、气象站)

绿篱树种——枸杞

用枸杞作绿篱优点是：1. 碱土、瘠薄土、壤土、粘土等适应生长；2. 生长速度快，1—2年就可以长成绿篱；3. 栽种成活率高，病虫害少，抗旱、耐盐碱，抗寒性强，-25℃正常生长；4. 既可当绿篱，也可采集果实作中药与保健品；5. 从6月份开始，枸杞树上晶莹发亮的红玛瑙果实一直到下雪还有，它既可点缀环境，也可美化环境；6. 成本低，生态效益、环境效益快。

栽植方法：挖绿篱沟，宽50厘米，深20厘米左右，沟底要平，沿着沟边梅花型定植，株行距40×40厘米，栽深、踏实。定植后，开春枸杞苗定干40厘米，有利于枸杞缓苗，有利于自下而上形成密集绿篱。

管理方面：栽好的枸杞绿篱，两边要修好埂子，中间在适宜地方打好腰埂。浇足、浇好枸杞定根水，以后每隔7—8天浇水一次。一月后，每株枸杞施20克左右尿素，二月后施一次尿素，每株施肥量同第一次。入冬前施一次肥料，每株三料(或二铵)20克以上，修剪作为保护花草、花坛的枸杞，当枸杞长高一米左右就打头，不让它长高。作为围墙，控制长高2米左右，向两边生长枝条，留20—30厘米剪掉，保持绿篱宽一米左右。两年就达到围墙高度，起到绿篱作用。(臧扬才 新疆精河县83团 精河县沙山子 833303)

欲购优质果木种苗 请到西峡桑坪来

种公斤价：河南六棱海棠200元，卢氏海棠160元，山定120元，杜梨36元，猕猴桃120元，酸枣、软枣20元，桃、李、杏10元，香椿8元，杜仲、厚朴、辛荑240元，黄柏60元，山茱萸20元，五倍子20元。苗百株价：海棠20元，山定、花椒15元，杜梨13元，猕猴桃40元，杜仲、厚朴、辛荑、黄柏60元，山茱萸25元，来人自取优惠。联系地址：河南西峡桑坪必思达种苗场联系人：张华 邮编：474596

供抗寒新品种果苗

单株产果千斤以上的“东北大梨”，果期百年的“五香梨”苗，和冬季零下40多度不下架防寒的“北极葡萄”苗，同时供半离核的“特大李子”耐寒苗木。需者请与吉林省浑江市东方园艺场辛仙文联系，邮编：134300。