

长高矮不齐,粗细不一,叶片小,颜色黄绿,出圃成苗率仅70%左右。济南市植物检疫站通过对无病毒与有病毒金帅苗生长反应的对比试验,得出数据为:无病毒苗比有病毒苗苗高增加20.1%,茎粗增加24.5%,一、二级苗出苗率增加23.8%,无等外苗。苗木生长整齐,根系发达。

表1 无病毒与有病毒苹果树生长反应统计

品种	类型	树高		干径		每年新枝数		每年新枝总长	
		cm	%	cm	%	个	%	cm	%
富士	无病毒	296.4	103.7	9.43	107.9	394.4	114.7	12369.2	109.5
	有病毒	285.9	100.0	8.74	100.0	343.8	100.0	11296.2	100.0
金矮生	无病毒	266.7	110.0	7.52	111.9	126.5	130.0	4366.2	143.9
	有病毒	242.5	100.0	6.72	100.0	97.3	100.0	3033.3	100.0
甜黄魁	无病毒	337.5	106.5	9.90	105.8	208.1	114.9	5651.7	127.9
	有病毒	316.9	100.0	9.36	100.0	181.1	100.0	4418.2	100.0

(1991~1993年单株年平均)

表2 无病毒与有病毒苹果树株结果量统计

品种	类型	1991	1992	1993	1994	1995	总计	%
甜黄魁	无病毒	15.8	91.6	98.6	196.2	261.2	663.4	143.5
	有病毒	20.0	46.6	57.6	152.0	186.0	462.2	100.0
金矮生	无病毒	16.6	82.2	134.0	139.0	166.6	538.4	153.9
	有病毒	13.2	33.4	84.0	93.6	125.6	349.8	100.0
富士	无病毒	5.8	16.4	48.4	134.0	171.8	376.4	146.2
	有病毒	9.4	16.0	26.0	74.0	131.8	257.4	100.0

表3 无病毒与有病毒金矮生树的果实着锈反应统计

类型	年度	调查果数	无锈果数	无锈果占%
无病毒树	1992	177	136	76.8
	1993	103	90	87.4
	1994	152	107	70.4
	合计	432	333	77.1
有病毒树	1992	146	59	40.4
	1993	98	39	39.8
	1994	105	37	35.2
	合计	349	135	38.7

综上各基点的情况表明,无病毒苹果树在同样的栽培管理条件下,生长健壮整齐,结果早、丰产稳产、果个大、品质高,抗逆性强,比有病毒树表现出较强的优势效应。(辽宁省盖州市 熊岳镇 邮编115214 收稿时间1996年9月)

常见食物营养之最

量最多的是鲜枣,可食部分每100克含540毫克,其中酸枣含8.32~11.07毫克。植物蛋白含量最多的是黑豆,每100克含51.5克;其次是内蒙古黄豇豆。含动物蛋白质最多的是猪蹄筋,每100克含75.1克;其次是猪肉、酱牛肉、鸡肉。脂肪含量最多的是植物油,达100%。含糖量最多的是白砂糖,每100克含99克。含磷质最多的是炒西瓜子,每100克含751毫克以上。含钙质最多的是海藻,每100克含7.27克。

10 (总112) Northern Horticultre

大棚卷苦器制作与使用

对种管大棚的菜农来说,最苦最累的差事莫过于每天的掀卷草苫。山东茌平县高新技术试验推广总站在实践中创造了一种简易大棚卷苦器,操作时只需将草苫前端卷在转动轴上,站在棚顶的人就可轻轻松松把苦卷上去,其速度是传统方法的2~3倍,省时又省力,值得向广大菜农朋友推广。

现将大棚卷苦器的制作与使用方法介绍如下:

一、构成部件 卷苦器呈长方形空框状,上部为横梁,下部为转动轴,两端为挡板。各部件要选用质地较硬的木料制作,其尺寸可根据草苫的长度和宽度而定。如草苫长8~10米、宽1.2米,横梁可做成1.4米,截面2×4厘米,并在两端开槽,于距两槽20厘米处各钉铁环一个,卷苦器两端挡板长0.7米,截面上部为2×6厘米,并在距上部6厘米处打成双孔,以利于和上部横梁连接;下部转动轴孔处截面为2×12厘米,以利于打孔(孔径2.5厘米,用沙纸打磨光滑)。下部卷苦用的转动轴截面为3×3厘米的方形,两端做成直径2厘米,长7~8厘米的细轴。

二、组装方法 先把上梁一端的棒与其中一个挡板上部的棒孔连接牢固,并用角铁钉死,然后将横梁的另一端的棒与另一个挡板上部的棒孔连接,并用木制或竹制插销做成随时可以装卸的活动棒(当草苫被拉到棚顶时可拆下该挡板)。转动轴可直接插入两端挡板的转动孔内。最后在横梁两个套环上拴一根比草苫稍长的人字形拉绳。

三、使用方法 卷草苫时需两个人配合进行。一个站在棚下,负责把草苫前端卷在转动轴上,使草苫与转动轴充分接触而不滑动;另一人站在棚顶,用绳子把卷苦器拉到顶部,然后把带插销一端的挡板打开,同时从苦子中间抽出转动轴,把苦子摆稳在棚顶部,再将卷苦器安上转动轴及活动挡板用于卷另一草苫。棚下的人可用顶端装有铁钩的竹竿将卷苦器取下来(为避免弄坏大棚膜,要从未卷草苫的一侧取下),然后重复操作。(潘永新 王建)

V_A含量最多的是鸡肝。V_{B1}含量最多的是干酵母,每100克含6.56毫克;其次为花生仁,每100克含1.07毫克。含V_{B2}最多的是羊肝,每100克含3.57毫克。V_C含