



表 1 不同培养基质对初代培养试管苗生长的影响

培养 基质	株高 (cm)	显著水平		叶宽 (mm)	显著水平		叶数 (个)	显著水平		单株重 (g)	显著水平	
		$\alpha=$ 0.05	$\alpha=$ 0.01		$\alpha=$ 0.05	$\alpha=$ 0.01		$\alpha=$ 0.05	$\alpha=$ 0.01		$\alpha=$ 0.05	$\alpha=$ 0.01
卡拉胶	10.64	a	A	0.255	a	A	4.20	a	A	0.20	a	A
琼脂	9.68	ab	A	0.243	ab	AB	3.40	b	AB	0.18	ab	A
海棉块	5.02	b	b	0.184	b	B	2.35	c	C	0.10	b	A

表 2 不同浓度活性碳对继代培养幼苗生长的影响

活性碳 浓度 mg/L	叶数 (个)	株高 (cm)	根数 (条)	根长 (cm)	茎粗 (cm)	显著水平		单株重 (g)	显著水平	
						$\alpha=$ 0.05	$\alpha=$ 0.01		$\alpha=$ 0.05	$\alpha=$ 0.01
500	3.4	18.6	4.8	7.7	0.44	a	A	1.67	a	A
1000	2.6	17.3	3.6	7.9	0.29	a	B	1.10	b	AB
1500	2.9	18.4	4.5	7.8	0.6	b	B	0.81	bc	B
CK	2.9	17.7	4.6	6.1	0.24	b	B	0.57	c	B

结果与分析

一、不同培养基质对脱毒试管苗初代培养的影响

将茎尖分生组织接种于不同培养基质的培养基中，1 周后观察，茎尖均进行伸长生长，并呈现绿色。随着培养时间的延长，发现卡拉胶和琼脂处理的幼苗生长速度较快，30 天后对各处理进行方差分析，结果表明：MS+NAA0.1mg/L+BA0.3mg/L+卡拉胶 0.8%组合的株高，叶宽、叶数、单株重均优于其他处理（表 1）。

上述结果说明，以卡拉胶做为培养基质，可促进茎尖试管苗的生长。虽然该处理株高、叶宽、单株重与琼脂处理相比差异不显著，但叶片数却显著的优于琼脂处理。这样即可为下一步继代培养打下良好的物质基础，同时由于卡拉胶的价格明显低于琼脂，因此对降低脱毒试管苗生产成本极为有利。

二、不同浓度活性碳对脱毒试管苗继代培养的影响

将初代培养中，以卡拉胶为培养基质的幼苗分别接种于卡拉胶 0.8%+活性碳不同浓度的培养基中，30 天后观察各浓度组合的幼苗均有明显的生长。其中以卡拉胶 0.8%+活性碳 500mg/L 组合的幼苗生长最佳，其颜色深绿，假茎粗壮。接种 60 天后对各处理组合幼苗的茎粗，单株重进行方差分析，结果表明：卡拉胶 0.8%+活性碳 500mg/L 处理组合的茎粗 0.44cm，单株重 1.67g 显著高于其他水平（表 2）。

根据上述结果，500mg/L 活性碳添加于以卡拉胶为培养基质的 MS+NAA0.01mg/L 培养基中，能很好的促进幼苗生长，但随着浓度的升高，活性碳吸附作用的增强，对幼苗生长有明显的抑制作用。

小 结

切取 0.1~0.2mm 的大蒜茎尖分生组织，以卡拉胶 0.8%为培养基质，经 30 天初代培养脱毒试管苗生长健壮。同时应用卡拉胶 0.8%+活性碳 500mg/L。进行 60 天的继代培养，幼苗的假茎粗度、单株重量有较大的提高。因此，利用新的培养基质配方，是今后进行大蒜脱毒试管苗培养，降低生产成本的有效途径，具有较大的生产意义。（参考文献略）

要想发找显达 引种精品必大发

黑龙江省五常市多种经营办公室果树示范场是五常市委市政府的集果树科研、生产、管理、繁育、示范为一体的定点单位。技术力量强，苗木质量优，售后服务好，价低信誉高受到同行赞誉。每年都自繁出大量优质种苗供选购。苹果：首推寒地果树珍稀良种——寒贮香（甜脆香）：经多年观察证明：抗寒、抗病虫能力比大秋强，富士的品味甜、脆、香，花序座果率 100%特丰产，能储到第二年 6~7 月份，淡季上市不争农时售价高。1994 年 12 月 30 日黑龙江农村报、1995 年第 2 期《北方园艺》期刊上有详细报道；特大大秋：抗性象大秋，果比大秋大 1~2 倍，座果率高，丰产性好；另有吉早红、东光 3 号、甜丰、金红（123）、龙秋（1059）、龙冠、一串铃、K9 大秋等。以上各品种有用 GM256 抗寒矮化中间砧嫁接的成品苗。李苗：早干甜：比长李 15 号还早熟的抗寒、抗病、丰产、干核大甜李子，最早上市，价高抢手，有口皆碑；815 大干核李：李中精品，1995 年第 2 期《北方园艺》期刊上有详细报道；另有长李 15 号、壮育 216 等。山丁苗、籽，樱桃籽。保质保纯保活苗，如有虚假，我的饭碗请您砸，代办保湿邮寄，火车快件托运，每年春秋圃内现起苗供货。来人购苗摄影存档，跟踪技术服务到果园。直拨电话：早晚：（0451）3534815 白天：3523583 汉传：126—2286102 邮编：150200 董事长：刘显达 场长：耿峰欢迎您光临！场址：五常市一农场前面即到。

北方园艺 （总 110） 5