

表 1 切与不切柱头对结荚率的影响

年 份	结 荚 率 ( % ) 组 合 名 称	处 理	处	
			A 不 切 柱 头	B 切 柱 头
1987	黑农 35+龙 79-3433-1		60	12
	虎林绿草豆+龙 79-4204-4		17	27
	黑金元+国育		100	0
	9440+龙 79-5404		25	0
	总 计		39	22
1991	哈 81-8198+龙 79-3433-1		25	40
	哈 72-2137+龙 79-3433-1		20	30
	黑农 36+龙 79-3433-1		30	30
	黑农 33+向日葵		30	10
	总 计		27	32
1993	黑农 35+菜豆		20	17
	黑农 35+大白芸豆		20	10
	黑农 37+菜豆		20	10
	黑农 37+油菜		20	35
	黑农 26+大白芸豆		50	20
	黑河 9 号+油菜		9	18
	克交 92-5012+丰收 11		10	67
	克交 92-5082+克交 83508-3		40	10
	农大 04980+丰收 11		30	46
	农大 04980+丰收 11		90	23
	总 计		30	24

## 5 不同的 DNA 缓冲液盐浓度

1993 年对 DNA 缓冲液盐浓度做了 A、B 两种处理, A 为 DNA 缓冲液盐浓度  $0.1 \times \text{SSC}$ , B 为 DNA 缓冲液盐浓度  $1 \times \text{SSC}$  (见表 2), 两种处理的总结荚率差异不大, 但有的组合相差明显, 如农大 05613+丰收 11, 有待进一步研究。

表 2 不同的 DNA 缓冲液盐浓度对结荚率的影响

结 荚 率 ( % ) 组 合 名 称	处 理	处		结 荚 率 ( % ) 组 合 名 称	处 理	处	
		A $0.1 \times \text{SSC}$	B $1 \times \text{SSC}$			A $0.1 \times \text{SSC}$	B $1 \times \text{SSC}$
黑农 35+大白芸豆		20	30	克交 5012+丰收 11		30	67
农大 04980+丰收 11		50	46	克交 5082+丰收 11		33	60
农大 05613+丰收 11		67	23	总 计		36	38

## 6 花的部位

无论采用哪种导入方法, 都以植株的中上部为好。分枝及顶端都不易成活; 下部易受机械损伤; 中部开花时正好进入了盛花期, 适宜的花多, 工作效率高。经过 7 年的实验数据分析, 导入的成活率平均为 30% 左右, 成株率为 58%, 转化率 8%。