

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	
		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
	衣大 04980+丰收 11	30	46
衣大 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		结 荚 率 (%) 组 合 名 称	处 理	
	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%。