

Cultivated in Tube in Autumn

ZHENG Ya-jie, WANG Qiang, YAO Huan-yu

(Pomology Institute, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling 136100, China)

**Abstract:** Since the frost-free period is very short in Jilin province, we try to grow strawberries in plastic tube in late autumn. The results showed that growing strawberries in tube could not only accelerate their growth and development but also raise crop yield in next year. The optimal time of putting on plastic cover is the middle of September in Gongzhuling area.

**Key words:** Strawberry; Growth and development; Growing in tube in autumn



\*\*\*\*\*  
\*        大豆品种简介        \*  
\*                                   \*  
\*\*\*\*\*

吉科豆 1 号 :由吉林省农科院生物技术室育成 ,2001 年经吉林省农作物品种审定委员会审(认)定。  
品种特征特性 :该品种属中早熟品种 ,无限结荚习性 ,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2 500~2 600 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$  ,生育期 118~122 d。株高 70~90 cm ,主茎型 ,分枝少 ,尖叶 ,紫花 ,灰毛 ,荚熟时呈浅褐色。子粒圆形 ,种皮淡黄色 ,光泽较弱 ,百粒重 22~24 g。蛋白质含量 39% ,脂肪含量 22%~23%。人工接种鉴定为中抗大豆病毒病 1、2 号株系 ;田间自然发病鉴定为抗大豆霜霉病和灰斑病 ,高抗倒伏。  
产量水平 :中间试验产量为 3 506 kg/hm<sup>2</sup> ,大面积生产产量为 3 637 kg/hm<sup>2</sup> ,平均增产 20%左右。  
栽培要点及适应区域 :适于通风良好的平岗地种植 ,洼地不宜。吉林省的中部、中南部的玉米带种植宜在 5 月中上旬播种 ,东部宜在 5 月上旬播种。清种时要宽苗眼密植 ,保苗 30 万株/hm<sup>2</sup> 左右 ,播种量为 60~80 kg/hm<sup>2</sup>。播前可适当施有机肥作底肥 ,施 100~250 kg 磷酸二铵作种肥。生育中后期若遇干旱应适当灌溉。由于豆荚皮薄 ,易受食心虫危害 ,需在发生期防治。  
吉科豆 2 号 :由吉林省农科院生物技术室育成 ,2001 年经吉林省农作物品种审定委员会审(认)定。  
品种特征特性 :该品种属中晚熟品种 ,亚有限结荚习性 ,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2 700~2 800 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$  ,生育期 133~135 d。株高 100~115 cm ,主茎型 ,分枝 1~2 个 ,尖叶 ,白花 ,灰毛 ,荚熟时呈浅褐色。子粒椭圆形 ,种皮黄色有光泽 ,种脐黄色 ,百粒重 18~20 g。蛋白质含量 42% ,脂肪含量 20.4%。人工接种鉴定为中抗大豆病毒病 1、2 号株系 ;田间自然发病鉴定为抗大豆霜霉病、灰斑病和细菌斑点病 ,抗倒伏性中上等。虫食率低 ,褐斑粒少。  
产量水平 :区域试验产量 2 458 kg/hm<sup>2</sup> ,平均增产 5.1% ;生产试验产量 2 684 kg/hm<sup>2</sup> ,平均增产 5.6%。  
栽培要点及适应区域 :适于中上等肥力地块种植 ,播种期以 4 月下旬为宜 ,条播时的播种量为 60 kg/hm<sup>2</sup> ,出苗后间苗 ,保苗密度为 18 万~22 万株/hm<sup>2</sup>。播前可适当施有机肥作底肥 ,施 150~200 kg 磷酸二铵作种肥。生育后期若遇干旱应适当灌水。生育期间注意防治大豆蚜虫和食心虫危害。适于吉林省中晚熟区种植。  
吉林 42 :1998 年经吉林省品种审定委员会审定推广。属早熟品种 ,生育期 122 d ,亚有限结荚习性 ,株高 80 cm ,尖叶 ,白花 ,主茎发达 ,分枝少 ,3 粒荚多 ,荚成熟时呈深褐色 ,子粒圆形 ,种皮黄色 ,百粒重 19.4 g。子粒蛋白质含量 42.8% ,脂肪含量 19.6%。  
适于吉林省的白城、松原地区种植 ,产量 2 050~2 147 kg/hm<sup>2</sup>。