

毛葱套种大豆高产栽培技术

才卓伟¹, 郑良², 王丽艳¹, 孙毅²

(1. 黑龙江省海伦市农业技术推广中心, 黑龙江 海伦 152300 2. 黑龙江省海伦市农业科研所,

黑龙江 海伦 152300 3. 鸡西市种子管理处, 黑龙江 鸡西 158100)

摘要: 利用毛葱播种早、生长期短、对光照反应不十分敏感的特点, 在栽种毛葱的垅沟内套种大豆, 该技术成本低, 产量高, 效益可观, 极大的提高了土地及光能利用率, 可以实现一季双收, 公顷纯效益为 16 140~17 200 元/hm²。

关键词: 毛葱; 大豆; 套种技术

中图分类号: S 633.2 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-0009(2007)09-0090-01

毛葱营养丰富, 适应性强, 高产耐贮, 供应期长, 可鲜食、炒食, 是内销或出口的主要商品蔬菜之一。近年来, 海伦毛葱市场供不应求, 种植面积不断扩大, 为了充分利用土地资源, 进一步提高单位面积产量、增加经济效益、实现一季双收, 2004 年开始在海伦市前进乡前胜村进行毛葱套种大豆试验研究并获得了成功, 几年来推广面积逐年扩大, 并获得了显著的经济效益。

1 产量及效益

2005 年毛葱平均产量为 23 500 kg/hm², 平均销售价格为 1.0 元/kg, 扣除成本费用 9 000 元, 纯效益 14 500 元/hm²; 大豆平均产量 1 750 kg/hm², 按 2.4 元/kg 计算, 扣除成本费用 1 500 元, 纯效益 2 700 元/hm²。毛葱与大豆合计纯效益 17 200 元/hm²。

2006 年毛葱平均产量为 21 500 kg/hm², 平均销售价格为 1.1 元/kg, 扣除成本费用 9 000 元, 纯效益 14 650 元/hm²; 大豆平均产量 1 300 kg/hm², 按 2.3 元/kg 计算, 扣除成本, 纯效益 1 490 元/hm²。毛葱与大豆合计纯效益 16 140 元/hm²。

2 毛葱套种大豆技术优势

毛葱套种大豆, 主要是利用毛葱播种早、生长期短, 对光照反应不十分敏感的特点, 在栽种毛葱的垅沟内套种大豆, 毛葱收获后破毛葱的原垅台为垅沟, 种植大豆的原垅沟变垅台。套种的好处: 一是成本低, 产量高, 效益可观; 二是提高了土地利用率及光能利用率; 三是毛葱能为套种的大豆提供非常好的土壤墒情和肥力基础; 四是不影响大豆正常生长, 其产量与清种产量差别不大。五是操作简便, 极易被广大农户认识和接受。

3 栽培技术

3.1 品种选择

毛葱品种选用兔耳红, 该品种特点: 头大, 硬度强, 外皮红, 耐贮藏, 口感好。种栽茎粗 1.5~2.0 cm, 用种量

1 600~1 800 kg/hm²。大豆品种选用极早熟品种黑河 35 号、北疆 1 号和华疆 2 号等, 生育期在 85 d 左右。

3.2 选地、整地

种植毛葱应选择连续 3 a 没有种过葱、蒜、韭菜的中性土壤, 最好是麦茬或玉米茬地, 如果选择豆茬地, 必须选择上年没有施用过普施特、豆磺隆等长残效除草剂的地块。要求地势平坦, 有喷灌条件且可以排涝的地块。毛葱是须根系作物, 要求整地标准高, 应达到上暄下实, 平整细碎, 并做到秋起垅、秋施肥, 这样也为大豆播种打下良好的基础。

3.3 播种

4 月 5 日左右人工栽种毛葱, 垅上双行, 垅距 70 cm, 株距 9~10 cm, 密度 29.5~32.5 万株/hm², 6 月 10 日左右在垅沟内机播大豆, 密度 32 万株/hm²左右, 毛葱和大豆播期错开 70 d 左右。

3.4 施肥

秋起垅时破垅夹施有机肥或生物有机肥, 春整地时一定要顶浆起垅并及时镇压。肥料应按照绿色食品标准使用, 以使产品达到无公害标准。在此基础上大豆也省肥, 大豆只用种肥高磷撒可富(大豆专用)150 kg/hm², 后期视田间长势情况可喷施农大丰或磷酸二氢钾等叶面肥。

3.5 田间管理

毛葱播种前用 3 kg/hm²的施田补进行化学除草, 也可人工除草。毛葱播种后至大豆播种前要灌水提墒保苗, 大豆播种后视旱情进行合理灌水, 以提高毛葱产量和品质, 并保证大豆的生长发育。一般情况下毛葱栽植后根据土壤墒情 1 周后进行喷灌, 30 d 后进行第 2 次喷灌, 每次灌水 20~40 mm, 既可满足毛葱出苗和生长需水要求, 又保证了大豆播种的土壤墒情。毛葱收获完后大豆要及时铲趟两遍。

3.6 病虫害防治

毛葱常见病害有软腐病、霜霉病、灰霉病; 害虫有地蛆、葱蓟马、潜叶蝇等。病虫害防治要以预防为主, 并且选用中、低毒性农药。软腐病可用 72% 农用链霉素 2 000 倍液喷洒防治, 连防 2~3 遍; 霜霉病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷洒防治; 灰霉病可用 50% 速克灵可湿性粉剂 500 倍液进行防治; 葱蓟马、潜叶蝇可用 2.5% 溴氰菊酯乳油 1 000~1 200 倍液防治。并根据大豆病虫害发生情况及时搞好大豆病虫害防治。

3.7 收获

毛葱最佳收获时期 10 d 左右, 早收会影响产量, 易冒浆, 晚收不耐贮藏易腐烂。一般要求暑伏后 2~3 d 开始收获, 时间为 7 月上旬, 人工采收。采收后的毛葱在原垅上晒 5~7 d, 毛葱不怕风吹雨淋, 然后剪头。剪头标准为毛葱直径 2 cm 的为中葱, 直径 3 cm 的为大葱, 分别装袋贮藏、出售。大豆于 9 月末 10 月初机械收割。

第一作者简介: 才卓伟(1973-), 女, 农艺师, 主要从事经济作物新品种、新技术的示范推广工作。

收稿日期: 2007-05-14