

豌豆品种“草原 24 号”在高海拔地区 高产模式栽培技术

张 晓 玲

(青海省湟源县农业技术推广中心,青海 湟源 812100)

摘 要:“草原 24 号”豌豆是一种适宜在高原冷凉的自然环境下种植的主要经济作物,由于其食用时口味纯香、营养价值高,具有广阔的市场前景等产品特性,同时又具有耐旱、耐瘠、丰产性高等生理特性,已成为湟源县中位浅山区和高位浅山区种植的主要经济作物之一,是当地农牧民增收致富的主要渠道。现将其高产栽培技术要点进行概述,以期为该品种在高海拔地区的推广种植提供参考。

关键词:“草原 24 号”;豌豆;高产模式;栽培技术

中图分类号:S 643.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)19-0206-02

湟源县地处青藏高原与黄土高原交界处,海拔高,结冻期长,无霜期短,气候凉冷,是青海省农牧区的自然分界线。由于“草原 24 号”豌豆具有适应高海拔凉冷环境、耐旱、耐瘠等特性,且富含丰富的粗蛋白质、维生素 C、胡萝卜素等微量元素,是食用及加工淀粉等的首选原料。同时,豌豆的秸秆又是饲养牲畜的优质饲料。因此,适宜在湟源县的浅山地区推广种植,并已成为当地发展特色种植业的趋势之一。

1 主要特征特性

1.1 植物学特征

“草原 24 号”豌豆幼苗直立,绿色。适宜在中、高位山旱地种植,株高 91~105 cm,为中、高茎类型。复叶上着生 2~3 对小叶,小叶绿色,呈卵圆形。托叶深绿,有缺刻。总状花序,花白色,硬荚,呈刀型。籽粒圆形,种脐淡黄色。

1.2 生物学特性

“草原 24 号”豌豆具有抗倒伏、耐干旱、抗病性强、产量高等特性。

2 产量表现

2015 年,湟源县选择具体代表性的低位浅山区域和高位浅山区域进行试验性种植,经测产后,667 m² 平均产量达到 260 kg,667 m² 最高产量达到 303 kg,充分表现了该品种适宜在高海拔浅山地区种植。

3 高产栽培技术

3.1 选地与整地

豌豆宜实行轮作,忌重茬,最合理的是与麦类、油料作物实行 2—3 年轮作。轮作可降低病虫害发生率、提高结荚率,达到增产增收的目的。同时深耕保墒,低位浅山和高位浅山都应选择地势较为平坦的地块。在秋季前茬作物收获后,及时进行深翻,细耙耱,使耕层疏松、土地平整。深耕有利于在覆盖残茬、杂草的同时为早出苗、出齐苗、保壮苗创造良好条件。另外条件允许,应保证灌水充足,有利于种子的萌发和生长。

作者简介:张晓玲(1982-),女,本科,农艺师,现主要从事农作物及蔬菜栽培和农业技术推广等工作。E-mail:704010682@qq.com.

收稿日期:2017-03-31

3.2 播种

3.2.1 选种

选用优良品种是获得高产的关键,在当地宜选择粒大饱满、无虫蛀、无腐烂、无破损的籽粒当种子。播前进行晒种。选择晴朗天气晒种,将种子薄摊于干燥向阳的地方,连续晒种 3~5 d,并经常翻动,使之晒匀,以提高发芽率和生活力,同时做好选种和种子留田工作。

3.2.2 播期

适宜的温度和土壤湿度是豌豆发芽的关键因素。如播种过早,会发生冻害;播种过迟,在霜降前又不能够充分成熟,同时在授粉期要遇到高温、病害等不可知的自然因素时,会影响产量。所以,依湟源县的气候条件,一般应在土壤解冻后,水分养分充足时播种。当地的低位浅山应在 3 月下旬至 4 月初播种,高位浅山应在 4 月上旬播种,最好在清明前种完。

3.2.3 密度

播种方式采用条播,播种宜深不宜浅,低位浅山播深 7~8 cm,高位浅山播深 5~6 cm 为宜;播种量控制在 667 m² 约 15 kg,低位浅山基本株数 667 m² 保持在 4.0 万~4.5 万株,高位浅山 667 m² 保持在 5.0 万~5.5 万株。

3.3 科学施肥

以有机肥为基础,重磷肥补氮肥,配合微肥。因豌豆有固氮能力,因此要多施磷钾肥,补追硼、钴、钼等微肥。一般在 667 m² 施有机肥 1 500~3 000 kg 的基础上,中位浅山 667 m² 施纯氮 1~2 kg 和纯磷 2.5~3.5 kg,高位浅山 667 m² 施纯磷 3~4 kg,播种时将氮磷肥集中深施。

3.4 加强田间管理

3.4.1 合理密植

通过合理密植可培育高光效的群体结构,提高单位面积产量来获得高产,切忌过于密集或过于稀疏。豌豆生长至苗齐后,要及时间苗,拔出稠苗、弱苗、杂苗等。因为苗出太稠,会造成田间通气性差,易发生病虫害,也会导致在盛花期和结荚期的落花和落果现象,造成大面积减产。同时,在出苗达不到密度要求的地块要及时进行移苗补栽工作,并加强水肥管理,确保全苗和壮苗。

3.4.2 灌水

一般情况下要获得高产,在高位浅山要进行 4 次灌水,分别在现蕾期灌第 1 次水,始花期灌第 2 次水,结荚期灌第 3 次水、籽粒膨大期灌第 4 次水。在低位浅山要进行 3 次灌水,分别在现蕾期、盛花期、籽粒膨大期进行。

3.4.3 中耕除草

在卷须缠绕前除草,松土 2 次,第 1 次在 3~4 片真叶时进行,以松土为主,第 2 次在 7~8 片真叶时进行,以除草为主。草害严重的地块用氟乐灵播前进行土壤处理,施药后耙地深度 8~10 cm,使药土充分混合,及时耙地收墒。苗弱地块结合中耕除草追肥,667 m² 施尿素 1~2 kg。

3.4.4 适期追肥,

苗期和初花期喷施 0.03%~0.05% 的钼酸铵溶液或钼酸溶液和磷酸二氢钾,以保证豌豆在生长发育的关键时期的养分需要,达到增产、增收的目的,提高豌豆生产的经济效益。

3.4.5 防治病虫害要及时

豌豆的主要病害有根腐病、白粉病、豌豆锈病等,病害主要采用合理轮作、增施肥料、消除病株、及时清除田间杂草等措施防治,也可采用 50% 多菌灵拌种防治;豌豆的虫害主要有小卷夜蛾、潜叶蝇等。潜叶蝇用 40% 乐果乳剂 1 500~2 000 倍液于幼虫阶段喷施 1~2 次,在豌豆小卷叶蛾产卵和幼虫孵化阶段喷施 50% 硫磷乳剂 1 : 500 倍液。

3.5 适时收获

籽粒的收获要以豌豆下部 2 层荚干黄茎叶变黄、豆荚多数呈现白色时为准。人工收获的要扎成小捆及时进行打碾,以防雨水侵蚀而变质发霉,造成品质不良。适于机械收获的地方也可选择晴天中午前用收割机收获,避免碰撞豆荚,掉荚掉粒,减少损失。

参考文献

- [1] 李勇. 豌豆新品种草原 24 特征特性及高产栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2012(1): 89-90.
- [2] 孙占菊. 豌豆品种草原 24 号在湟中县的引种表现及高产栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2015(5): 267-268.