

菜豆新品种“龙油豆一号”

栽培技术

吕桂菊

“龙油豆一号”由黑花油豆选育而成,2001年通过黑龙江省品种审定委员会审定并命名。该品种蔓生,早熟,生育期65 d(天),株高2.5 m~3.2 m(米),生长势强,抗病性好,尤其抗病毒病,耐炭疽病,产量高于对照品种紫花油豆。豆荚扁条形,绿色,架面有光泽,典型的油豆角。豆角荚长12 cm~15 cm(厘米),荚宽1.8 cm~2.0 cm(厘米),纤维少,肉质细腻,风味极佳,商品性好,还可以速冻贮藏长期食用,适于保护地和露地栽培。

1 露地栽培方法

1.1 播前准备 播前667 m²(亩)施腐熟农家肥2 000 kg~3 000 kg(公斤),且增施过磷酸钙75 kg(公斤)、硫酸钾20 kg(公斤)或草木灰100 kg(公斤),也可按说明书施用生物钾肥。特别注意多施钾肥、磷肥,以满足菜豆开花结英期的需要。精细整地,起垄备用。播种前先将种子选好,然后晒1~2 d(天),再用0.5%硫酸铜溶液浸种10 min(分钟),可促进根瘤菌发育。还可用“多菌灵”拌种防治病害。

1.2 播种方法 一般采用穴播方法。667 m²(亩)用种量4 kg(公斤),北方播种株行距为60 cm×40 cm,每穴保苗3株。

1.3 出苗后管理 幼苗出土后的前期管理主要是除草、疏松土壤,及时插架以利植株伸蔓上架。进入幼苗生长旺盛期要注意肥水管理,给豆角追肥浇水要恰到好处,才能高产增收,要调整好植株的营养生长与生殖生长的关系,如果大水漫灌促进营养生长,就会影响植株的生殖生长,开花晚,结荚也晚,直接影响前期产量。所以,要遵循“干花湿英”原则,干旱年份,临开花前可浇一次小水。结荚初期5~7 d(天)浇一次水,且浇水量逐渐增大,高温季节做到“勤浇轻浇”,降低地表温度,待中架开始采收时进行追肥,距植株8 cm~10 cm(厘米)处穴施;一般每667 m²(亩)施尿素、二铵各15 kg(公斤)。叶面喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾和尿素,可防植株早衰。

1.4 病虫害防治 细菌性疫病和炭疽病是菜豆常发病害,前者可用72%农用链霉素4 000倍液喷雾,每隔7~10 d(天)喷一次,连喷2~3次,暴雨后补喷一次;防治炭疽病要在炭疽病发病初期,喷洒75%的百菌清600倍液,或40%福美锌500倍液,或炭疽福美600倍液,隔7~10 d(天)喷洒一次,连续防治2~3次。

1.5 及时采收 收获及时不但可使豆荚鲜嫩,还可促使其它花开放和结荚。初收期2~4 d(天)采收一次,盛果期1~2 d(天)采收一次。

2 保护地栽培

2.1 育苗 保护地早熟栽培大都采取育苗的方法。菜豆育苗必须采取根系保护措施,可用营养钵、纸袋等,用直径为8 cm(厘米)塑料育苗钵育苗,每钵播3粒种子,覆土厚度为2 cm(厘米)。不必浸种催芽,发芽适宜温度为20℃~30℃。一般苗龄25~30 d(天)。出苗后要适当降温,这时的生长适宜温度为18℃~22℃。由于苗龄较短,育苗期间除保持良好的光照、适当的水分、适宜的温度外,对其它条件要求不太严格。但这时要注意防止幼苗期间细菌性疫病的发生,除育苗土消毒外,一旦有病株出现,要及时喷洒药剂防治。

2.2 定植 保护地内种植“龙油豆一号”菜豆要注意光照、空气湿度及空气的流通性。所以除正常的整地施肥,在安排株行距上也要有所考虑,一般可采用与油菜、生菜等矮秆作物间作,具体方法是:1 m(米)宽的畦定植2行菜豆,1 m(米)宽的畦移植油菜或生菜。采用这种方法可在油菜、生菜收获后定植其它延后蔬菜或再直播一茬菜豆,达到合理利用土地;另一种方法,全部定植菜豆,这种方法环境条件比较容易控制,做成65 cm(厘米)宽的高畦,株距30 cm(厘米)。

2.3 定植后管理 保护地栽培前期管理主要控制好温度、水分,因为这时外界温度还很低,保护地内温度必须保持在白天18℃~20℃,夜间10℃以上。要少灌水以提高土壤温度,做到见干见湿。及时插架以利植株伸蔓上架。进入开花期同样要注意温度管理,这时外界气温逐渐升高,保护地内温度也达到30℃以上,要加强通风降温,以利于开花授粉保证座英率,保证产量。肥水管理,也要遵循“干花湿英”原则,结荚初期5~7 d(天)浇一次水,且浇水量逐渐增大。高温季节做到“勤浇轻浇”,降低地表温度,待中架开始采收时进行追肥。距植株8 cm~10 cm(厘米)处穴施;一般每667 m²(亩)施尿素、二铵各15 kg(公斤)。在保护地内要特别注意增施氮肥,因为菜豆根瘤在保护地内生长较慢,影响植株对氮的吸收。保护地种植“龙油豆一号”还要注意整枝,以利通风、透光、降温。方法是,基部4~6节不留侧枝,以上侧蔓留2~3叶掐尖,主蔓2 m(米)以上时掐尖。

2.4 病虫害防治 保护地菜豆常见病害有细菌性疫病、灰霉病、菜豆根腐病及炭疽病。在苗期要防止细菌性疫病,除注意床土消毒外,在发病初期用链霉素2 000~3 000倍液或抗菌“401”800~1 000倍液每隔7~10 d(天)喷洒一次,重点发病株要隔3~5 d(天)喷洒一次。开花后,喷施1 500倍“速克灵”以防治灰霉病。在炭疽病发病初期,喷洒75%的百菌清600倍液,或40%福美锌500倍液,或炭疽福美600倍液,隔5~7 d(天)喷洒一次,连续防治2~3次。

2.5 及时采收 同露地一样,初收期2~4 d(天)采收一次,盛果期1~2 d(天)采收一次。

(黑龙江省农业科学院园艺分院,哈尔滨,150069)