附件2

四川省大豆单产提升栽培技术要点

**国家现代农业产业技术体系四川豆类杂粮创新团队**

**四川省农业科学院**

**叶鹏盛（电话：13882978883）**

一、品种选择

大豆品种应选择通过四川省审定或认定，或通过国家审定包含四川省区域，或通过四川省引种备案的品种。宜选择耐密、抗倒的春大豆、夏大豆品种。春播鲜食型品种可选择川豆155、川鲜豆1号、贡鲜豆4号等，春播粒用型品种可选择南豆23、川豆155、齐黄34等，夏播品种可选择南豆12、南夏豆25、贡秋豆5号等。种子质量应符合GB 4404.2 的规定。

二、播种

**（一）整地**

播种前5d～7d采用微型或小型旋耕机旋耕整地1～2遍，耕深约20 cm。结合旋耕整地每667 m2大豆种植带均匀施用腐熟农家肥500 kg～1000 kg，或商品有机肥100 kg～300 kg，或氮磷钾（15-15-15）复合肥10 kg～20 kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

**（二）种子处理**

大豆商品包衣种子按照说明书使用。未包衣种子，在播种前3d～5d对种子进行晒种、清选和去杂（去除破粒、瘪粒、病虫粒、不成熟粒和杂物等），采用已登记的具有杀虫、杀菌和补充营养等功能的大豆种子包衣剂、拌种剂，按照说明书进行处理。农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

**（三）播种**

选用微型机械或播种施肥一体机沿大豆种植带顺行播种。播前浇足底水或雨后抢墒播种。大豆播种深度3 cm～5 cm。

**1. 春大豆**

地膜覆盖栽培于3月上旬至3月中旬播种，地膜使用应符合GB 13735的规定。露地栽培于3月下旬至4月中旬平均气温稳定在12 ℃以上时播种。机械精量单粒播种，行距30 cm～40 cm、株距8 cm～12 cm。

**2.夏大豆**

6月中旬至7月上旬播种。机械精量单粒播种，行距45 cm～50 cm、株距10 cm～15 cm。

三、田间管理

**（一）苗期管理**

缺苗断垄的应及时补苗补种，大豆补苗应在子叶展开到第一复叶展开前带土移栽，补种应对种子浸泡催芽12h后播种。

**（二）除草**

播后2d内封闭除草。大豆在苗期进行第一次中耕除草，封垄前进行第二次中耕除草，可结合追肥培土进行。除草剂使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

**（三）施肥**

鲜食大豆花荚期、鼓粒期叶面追肥各1次。粒用大豆在分枝期至初花期，结合中耕除草培土在大豆种植带每667 ㎡追施氮磷钾（15-15-15）复合肥10～15 kg；花荚期叶面追肥1次，可混合喷施尿素0.5%～1%、磷酸二氢钾0.2%～0.4%、硼砂0.1%～0.3%、钼酸铵0.02%～0.04%；鼓粒期叶面追肥1～2次，每次需间隔7～10天以上，可混合喷施尿素0.5%～0.8%、磷酸二氢钾0.3%～0.5%。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

**（四）水分管理**

加强灌溉、排涝进行水分管理。灌溉水应符合GB 5084的规定。

四、病虫害防治

**（一）主要病虫害**

大豆主要病虫害有根腐病、白粉病、锈病、病毒病、豆荚螟、大豆食心虫、斜纹夜蛾、高隆象、蚜虫等。

**（二）防治原则**

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，协调运用农业防治、理化诱控、生物防治和化学防治等措施，将病虫危害控制在经济阈值以下。

**（三）防治措施**

**1.农业防治**

选用抗病品种，冬季翻耕耙茬，播前翻耕平整，合理配置株行距，增施有机肥，及时排涝，培育健壮植株，以培育健壮植株减轻病虫发生为害。

**2.理化诱控**

通过安装或悬挂的灯诱、性诱、色诱、食诱装置，同步诱杀大豆鞘翅目、鳞翅目和同翅目等害虫。

**3.生物防治**

通过释放瓢虫等天敌防治大豆蚜虫。选择枯草芽孢杆菌、木霉菌等生物农药防治病害，选择苏云金杆菌、球孢白僵菌、绿僵菌等生物农药防治害虫。农药使用应符合NY/T 1276的规定。

**4.化学防治**

在病虫害大量发生时，可以选择苯醚·嘧菌酯、噻虫嗪·氯虫苯甲酰胺等高效低毒低残留化学农药进行防治，注意严格按照农药安全间隔期使用，交替用药以防止产生抗药性。农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

五、收获

鲜食大豆品种进入鼓粒末期，籽粒饱满呈绿色微软状，豆荚仍为绿色时及时采收鲜豆荚。粒用大豆品种进入完熟期，95%以上豆荚变干，籽粒变硬即可收获，及时晾晒、脱粒、清选和入库。提倡机收。