

黑豆百亩高产栽培技术

刘廷杰 张素英

黑豆在我省已发展20多万亩,但产量低,大面积亩产只有100公斤左右。1986年我们承担了科委下达的“黑豆百亩亩产750公斤的栽培技术研究”项目。经5年试验平均亩产达到767.05公斤,直接经济效益13.8万元,同时丰产栽培技术在海林县推广千余亩,2年平均亩产435公斤。此项研究1990年7月5—7日在省农科院牡丹江农科所通过省内专家鉴定,认为该项研究对今后黑豆大面积生产具有指导意义,可在省内推广。

一、老园改造措施:①实生园技术改造,低产品种早期更新。选优去劣,将低产株丛挖掉,补栽优良品种大苗,每穴4—6株,一次补齐或将临近优株压条补充低产株丛的位置。这样1—2年即可良种化,便于管理,提高了产量。②改变不剪和修剪不合理状况,采用“疏枝回缩”修剪法。通过对丰产树丛的树体结构分析得出,密度在 $1.0 \sim 1.5 \times 2.0$ 米条件下,丛产3—5公斤的丰产丛形为,冠径

$(1.2 \sim 1.5) \times (1.5 \times 2.0)$ 米,高1.0—1.2米,主枝数10—15个,每丛不同类型结果枝200—300个,亩枝数4—6万个,其中长果枝占30—40%。产量主要分布在3—4龄主枝上。占整个丛产的80%左右。因此根据黑豆生长较旺,过分修剪易徒长的特点和上述结果,在修剪时要采取“疏枝回缩”修剪法。疏去老枝、弱枝、密枝,回缩结过果的弱枝和花芽过多的老枝,达到壮枝壮芽的目的。预备枝的培养需根据老枝更新量而定,提前一年留基生枝。这样既可避免只放不剪的弊病,及时更新复壮,防止早衰,又可防止修剪过重,生长过旺,结果少的现象。另外,夏季要及时抹芽。③变春施基肥为秋施

基肥,加大肥量。黑豆的整个生育物候期中,以春季花前到初夏幼果迅速生长前期需肥量最大,期间生长最旺,据我们调查,6月初叶幕形成50%,6月末形成80—90%。由于黑豆发芽早,开花早,过去常规的春施基肥措施,满足不了花期和早春生长的需要。我们在百亩丰产栽培中,以秋施基肥为一项重要技术。秋施时间以9月下旬为宜,使肥料在土壤中充分消化,有利于根系的恢复和营养的贮存,保证翌年生长发育的需要。方法是树冠下沟施腐熟好的农家肥,施入量为1公斤果2公斤肥。在基肥不足时,春季可追施化肥。二铵加尿素等量混合每亩10—20公斤。④控制病虫害,做到早治。在生长期及时对各种病虫害进行综合防治,重点对白粉病进行防治,根据发病规律,在萌芽前喷石硫合剂的基础上,在5月落花后6月上旬连续喷粉锈宁(20%)800倍液三次,间隔7—8天,采果后再喷一次,控制白粉病发生。同时混入杀虫剂兼治害虫,保持良好的叶片,为下年丰产打下基础。

二、幼龄园早期丰产技术:①选择良种。以宽叶厚皮和抗寒薄皮为主,还有新培育的品种早丰。②合理密植。株行距采取 $1.0 \sim 1.5 \times 2.0$ 米,合理密植后,田间株丛排列为带状结构,增加了土壤与空间的有效利用率。③施足底肥。每年秋季施入农家肥每亩2000公斤以上,春季追施化肥每丛50—100克。保证树体生长发育和果实的需要。④灌水。开花前,干旱时及时灌水。⑤修剪要轻。定植短截后,第二年部分长枝轻剪打头,促使多萌发长果枝,其余不剪缓放,三年时使树丛主枝稳定,以后采用“疏枝回缩”修剪方法。(黑龙江省农科院牡丹江农科所 邮编157041)

供名优新特抗寒苗木

供常年开花,月月结果,亩产鲜果6,000斤“日中性草莓”、七个一斤的“特大李子”、冬季-40℃不用防寒双优葡萄和株产八百斤,寿命百年“香水梨”、同时赠10万株特大草莓“索菲亚”种苗,需者与吉林省浑江市东方园艺陈玉香联系。

邮编131300

* 参加本项研究的还有郭树欣、叶凤英、刘海荣等同志。