

2. 枯枝落叶蓄水緩流:紫穗槐成林后每年都有大量的枯枝落叶复盖地面。根据实测,六年生紫穗槐护坡林平均每叢落叶量为180克,吸水后重690克。一公頃地面上的枯枝落叶,可持水5.1吨,其作用吸收大量雨水,攔阻泥砂,減緩逕流,增加滲透,蓄水保土。

3. 根系固結土壤:紫穗槐地下部分有强大的根系,互相交叉,形成网状,向四周伸展,并有根瘤。实测一株典型的四年生紫穗槐植株共有側根15条,平均長度1.45米,平均粗度为3.0厘米,根幅2.0米。实测一株典型的多年生紫穗槐共有側根114条,平均長度2.86米,平均粗3.5厘米,根幅4米。这些根系在土层中縱橫交錯牢固的盤結着土壤表层,有效的控制冲刷,防止土壤流失。根部生有大量的根瘤,能固定空气中的氮,具有改良土壤的作用。

4. 減緩逕流防止土壤冲刷:根据1963年汛期对五年生紫穗槐护坡林水土流失量观测表明:暴雨时紫穗槐造林地山水来势減緩,水清流細,泥砂含量少,冲刷很輕,而相隣的荒坡則山水来势較猛,水混流急泥砂含量多,冲刷較重。紫穗槐护坡林区比同一

坡面荒坡对比区,在同样降雨情况下,少下来山水9次,每公頃逕流量減少43.6%,冲刷量減少93.3%,泥砂含量显著減少,显示了良好的保土效果。詳見下表。

表 2

項 目 区 別	面积 (公 頃)	坡 度	年降雨量 (毫米)	逕流 次数	公頃逕流量		公頃冲刷量	
					(立方)	(%)	(公斤)	(%)
紫 荒 坡	1.5	9	559.6	14	800.5	100	7109.9	100
白 坡 紫 穗 槐 林	1.4	9	559.6	5	451.6	56.4	475.3	6.7

經 济 价 值

紫穗槐萌发力很强,成林很快,栽植后割去枝条,当年萌发枝条2—3条,3—5年萌发枝6—8条,多年生一叢可生枝条30—40条,年年可以割条,年年有收益,能提供大量燒柴,又能編織籠、筐、房笆,用做种菜的架条等。用途很广,产量較高。經实测每公頃枝条产量为8,000—12,000市斤。

紫穗槐青枝叶可瀉綠肥,我省渾江市临江鎮人民公社东光大队臥虎山小队,施用紫穗槐瀉成的綠肥获得显著增产。

新 农 药——百 治 屠

百治屠(番硫磷)是一种有机磷杀虫剂,純品为棕色微帶有蒜臭气味的液体,对人畜毒性低,无累积作用,使用时較为安全。大白鼠口服致死中量每公斤体重230—250毫克。但对多种害虫却有强烈的触杀和胃毒作用,并具有一定的內滲和傳导作用。对温度、光及弱碱性比較稳定,因此效力也比較持久。

国外百治屠的加工品有3%粉剂、25%和40%的可湿性粉剂、2%顆粒剂和50%乳油。我省用的为国内加工品2%粉剂。

百治屠对多种害虫都有效,如大同翅目、双翅目、膜翅目、鱗翅目的害虫均表現有較好的效果。經

我省几年的試驗,用2%粉剂每亩用量4斤防治大豆食心虫的成虫或幼虫,可降低大豆虫口效果达到80—90%;用50%百治屠乳油500—1000倍液防治大豆食心虫效果也很显著,但比較費工,施用不便。

在施用上一一般在收获前10天禁止使用;果园开花期不要噴药,以免毒死蜜蜂。此药虽然較安全,但使用时仍应遵守安全使用規則:穿长袖衣、长腿褲、戴口罩、手套;在工作时不吸烟、喝水、吃东西,以及用手擦臉、擦眼睛等;工作休息时,用肥皂洗淨手臉后,才能吸烟、喝水、吃东西。

(張 榮)