

探究油用牡丹的高效栽培技术¹

薛静芳，王小雷，郭喜军

(聊城市林木种苗站，山东 聊城 252000)

【摘要】：牡丹是多年生落叶灌木，不仅具有观赏价值，还具有较高的药用价值。发现油用牡丹的市场前景广阔。以此为基础，本文将阐述油用牡丹的经济、社会以及生态效益，重点探究油用牡丹高效栽培技术，旨在发掘油用牡丹更多的价值，充分发挥其自身的作用。

【关键词】：油用牡丹；栽培技术；田间管理

【中图分类号】：S792.11 **【文献标识码】**：A

据调查，油用牡丹多分布于我国的四川省、甘肃省以及云南省的北部，主要以紫斑牡丹为主；陕西省、洛阳市以及菏泽市，大多以凤丹牡丹为主。在油料作物中，油用牡丹是一种新型的木本作物，具有高产出、高含油率、高品质的优点，并且该作物耐旱耐贫瘠，能够在荒山中种植，不仅能够获得经济效益还能绿化、美化环境，获得生态效益。

1、油用牡丹的总体效益

1.1 经济效益

与其他的油料作物相比，油用牡丹的的产油量较高，且油源优质。在牡丹籽油中，含有92%左右的脂肪酸，其中包含42%甚至以上的 α -亚麻酸，因此油用牡丹具有较为独特的发展优势。另外，油用牡丹很多的微量元素的含量远远高于“黄金液体”——橄榄油，因此种植油用牡丹能够为种植者带来良好的经济效益。

1.2 社会效益

在我国，油用牡丹属于原生树木，但同时又是一种优质的油料作物，能够有效地缓解我国食用油紧张的现状，保障我国粮食的供需平衡。由于油用牡丹能够适应林间种植的方式，且具有耐旱的特点，因此已经逐渐成为农民走向致富道路的主要途径。

1.3 生态效益

油用牡丹对于生长环境的要求较低，具有耐旱、耐寒、耐贫瘠的优点，其牡丹籽不仅能够产出大量的食用油，还能够起到绿化、美化环境的作用。如果在干旱的地区，或是种植地区已经连续半年没有降水，油用牡丹也能够健康、茁壮生长。种植油用牡丹，能够有效地增加森林资源的面积，进一步改善我国的生态环境。

2、油用牡丹的高效栽培技术

¹【收稿日期】：2017-08-16

2.1 品种选择

为了能够实现油用牡丹的高效栽培，就需要重视品种的选择。通常情况下，结合种植地区的特点，选择适合在当地生长的品种，同时选用适应能力强、出油率高、结籽率高、颗粒饱满的品种。例如：凤丹牡丹，其具有生长势强、适应性广、出油率高、结籽量大等优点，因此可以选择该品种进行种植，进而获得更多的收益。另外，由于种植地性质之间的差异，还可适当地选择紫斑牡丹，保障品种能够适应当地的气候、环境，避免影响牡丹植株的生长。

2.2 选地与整地

在选择牡丹种植地段时，由于其自身的特性，最好选择高抗向阳地块，并且保障该地点的土质较为疏松，以沙质壤土为佳。另外，种植区域土壤酸碱值应该在 6.5-8.0 之间，同时保障其土壤具有良好的排水效果，避免发生内涝，影响牡丹结籽的量。

在种植油用牡丹之前需要施肥，每亩地需要施用 150kg-200kg 的饼肥，或者施用 1000kg-1500kg 的厩肥。另外，每亩地还需要施加 40kg-50kg 的三元复合肥、10kg-15kg 的辛硫磷颗粒剂、4kg-5kg 的菌灵，降低土壤虫害、菌害的发生概率。最后，将土壤进行深翻，大约在 30cm-40cm 之间，以保障肥料能够与土壤相融合。

2.3 种植时间与方式

不同品种的油用牡丹，处理种子的方式、种植时间即方式上存在一定的差异：

2.3.1 播种时间及种子处理。如果选用 2-3 年生的凤丹牡丹，其种植时间一般在 9 月中旬至 10 月中旬，通常情况下会选择实生苗，且用 800 倍的福美双浸泡 5min-10min 左右，晾干后即可进行栽植；如果选用紫斑牡丹，其种植时间较长，一般在 8 月下旬至 11 月中旬，其中 9 月中下旬是最佳的播种时间。在种植之前，需要选择黑色发亮、籽粒饱满的种子，将其放入 45℃ 的温水中浸泡 24h，然后进行播种。

2.3.2 播种育苗。（1）穴播：行距 30cm，株距为 20cm，且呈“品”字形排列。洞穴的深度大约为 12cm，直径 5cm 左右，保障穴底平坦，并放入适量过磷酸钙、饼肥末，然后覆盖厚度为 3cm 取得细土，平整并压实。在每个穴内可以放入 20 粒左右的种子，每颗种子间隔 2cm~3cm。（2）条播：行距在 25cm 左右，幅宽为 10cm~20cm，每亩种植 100kg 种子，播种以后要立即封土，并加盖茅草。

2.4 田间管理

田间管理的内容较多，大多是在栽植牡丹植株以后开展的，主要内容包括：

2.4.1 定植。油用牡丹通常会在秋分以后、寒露之前进行定植，栽植以前需要仔细修剪苗木的根部，并浸泡 8min 左右，晒干以后进行植株定植。一般情况下，每亩需要定植 3300 株苗木，行距为 40cm*50cm。如果栽种的是 1 年至 2 年的种苗，可以增加定植的密度，即每亩栽种 6600 株苗木，保障土地被合理的利用。生长 1 年或者 2 年以后，需要隔一株去除一株，移除苗可用作新建油用牡丹园，也可用作观赏牡丹嫁接用砧木，剩余部分作为油用牡丹继续管理。

2.4.2 修剪。定植 3 年左右的苗木，需要在秋季时进行修剪，保障单株苗木可以生长更多的新苗，增加开花量，进而提高种子的产量。

2.4.3 防治病虫。2 月上旬需要在种植地区喷洒 500 倍的多菌灵，切要覆盖全部地面；在 3 月初，每亩地要施撒 10-15kg 的

辛硫磷颗粒剂；4月初是开花的前期，需要对苗木喷施 70%甲基托布津 600-800 倍液；自 5 月下旬起，每个 10 天至 20 天，就需要喷洒 600~800 倍的杀菌剂。

2.4.4 施肥填土。通常在种植油用牡丹的第一年，不需要对苗木进行施肥。第二年开始，每年大约要追肥 3 次，并且需要在每株苗木的本部添加厚度为 5cm 左右的新土，以此补充土壤中的养分，保障油用牡丹的苗木能够茁壮生长。

2.4.5 清除落叶。通常在 10 月下旬，油用牡丹开始干枯、落叶，此时需要进行清理，集中深埋或者烧毁，避免造成病虫害。

3、结语

综上所述，油用牡丹具有很高的经济价值、社会价值，需要运用科学、恰当的栽植技术。以此为基础，油用牡丹的苗木可得到了良好的生长，提高种子的产量，增加了油的产量，获得更高的经济效益。所以，可以将高效栽培技术应用在种植油用牡丹中。

[参考文献]:

[1]林 才, 杨永林. 和政油用紫斑牡丹栽培技术及产业开发探究[J]. 农民致富之友, 2015 (12) .

[2]郭 艳. 油用牡丹发展前景及其丰产栽培技术[J]. 建材与装饰, 2016 (45) .