

元胡高产栽培技术

翟 英

(汉中职业技术学院 农林系,陕西 汉中 723001)

摘 要: 通过多年来对元胡的选种、施肥、病虫害防治等关键技术的研究,提出了元胡高产栽培的技术要点,对提高元胡生产效益,带动药农丰产增收有很好的指导作用。

关键词: 元胡; 高产; 早播; 综合防治

元胡又叫延胡索、玄胡,为罂粟科紫堇属多年生草本植物,常以块茎入药。元胡史载于《开宝本草》,性温,味辛苦,入心、脾、肝经,是活血化瘀、行气止痛之妙品,尤以止痛之功效而著称于世。李时珍在《本草纲目》中归纳元胡有“活血,利气,止痛,通小便”四大功效,并推崇元胡“能行血中气滞,气中血滞,故专治一身上下诸痛”,其止痛作用显著,作用部位广泛,且持久而无毒性,是一味比较优良的止痛药,为大宗常用中药,研究证实元胡中可分离出 15 种生物碱,其中延胡索甲素、乙素、丑素、癸素均有镇痛作用,尤以延胡索乙素的镇痛、镇静作用最为显著^[1]。是浙江省东阳市的传统药材产业之一,在当地有逾 1 200 a 的历史。城固县上远观镇经过引进种植,特别是今年元胡大获丰收,客商云集,市场价格居高不下,最高可达 47 元/kg,现如今以成为当地农民朋友重要的致富项目。

近年来,元胡生产中由于土壤重茬严重,种子带菌源量大,加之全球气候变暖带来的环境条件恶化,病害流行已成为影响元胡高产和产品品质的主导障碍因素。为进一步提高元胡生产效益,带动药农丰产增收,根据我地实际情况,现提出以下几点技术意见:

1 精选种子,优化品种

精选种子是夺取元胡高产的关键一环。种植大叶型元胡可比常规品种增产 15%,播前要求选择往年没有发生过病害的,直径在 0.8—1.0 cm,大小均匀的元胡,去掉杂质,破口,带霉菌污染的种子,晾晒半天后准备播种,一般每 667 m² 用种

量 50 kg 左右。

2 适期早播

根据元胡生物学特性和我地实际情况,在前茬收获后,10 月 1—15 日为元胡的最适播期^[2],最迟不能超过 10 月 20 日,如果推迟到 11 月下旬播种,就会显著减产。

3 整地施肥

种植元胡要选择地势稍高,排灌方便的沙壤田块,最好实行三年轮作。元胡生长季节短,生长速度快,对肥料需求量大,要施足底肥,重施腊肥,巧施苗肥^[3]。元胡生长期短,务必施足底肥优质肥,在 2 000—3 000 kg 每 667 m² 的基础上用碳铵 10 kg,过磷酸钙 50 kg,硫酸钾 30 kg。立冬前后地下茎开始形成,重施腊肥能使地下茎分支多,茎节多,生长旺盛,一般在 11 月下旬到 12 月上旬重施腊肥,以稀粪或有机肥腐熟后浇施。冬至前后 667 m² 用碳铵 25 kg 或尿素 10 kg,在雨天撒施。翌年 2 月上旬立春前后,气温达 4—5℃,元胡即能破土出苗,8 至 10 为出苗时期,幼苗出土后呈淡红色时施春肥,每 667 m² 施尿素 6 kg,氯化钾 10 kg,施肥时每 50 kg 水家尿素 0.3 kg,氯化钾 0.5 kg,在阴雨天或晴天午后 3 时浇施。根外追肥宜选用磷酸二氢钾,每 667 m² 100g,对水 40—50 kg 喷施。

4 化学调控,控上促下

3 月下旬至 4 月上旬,667 m² 用 15%多效唑

(下转第 269 页)

收稿日期:2011-11-17

作者简介:翟英(1977-),女,陕西汉中人,硕士研究生,讲师,主要从事植物组织培养教学和组织培养应用方面的研究。