



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102318499 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201110247219. 8

(22) 申请日 2011. 08. 24

(71) 申请人 江苏农景生态建设有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市句茅路  
14 公里处江苏农景生态建设有限公司

(72) 发明人 郁世军 张颖 陈海波

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

A01G 23/00 (2006. 01)

A01B 79/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种榉树套种下的多层林木栽培方法

(57) 摘要

本发明公开了一种榉树套种下的多层林木栽培方法,属于林木栽培领域,该方法包括如下步骤:于3月份,先将3~5年苗龄的榉树苗木移栽定植,定植株距为150~180cm,行距为160~220cm,年追肥3~5次;然后在每两株榉树之间,栽植一株30~35cm的红叶石楠小苗,保证红叶石楠小苗横成排纵成列,并于每年夏初进行修剪整形;最后在每畦榉树与红叶石楠的两侧栽植花叶麦冬,年追肥1~2次。本发明比单一植物栽培更有效地利用了土地资源,并形成生态小环境,减少病虫害,实现生态系统的良性循环,同时提供了多种产品种类,满足社会多方面需求,也提高了经济效益。

1. 一种榉树套种下的多层林木栽培方法,其特征在于,该方法包括如下步骤:于3月份,先将3~5年苗龄的榉树苗木移栽定植,定植株距为150~180cm,行距为160~220cm,年追肥3~5次;然后在每两株榉树之间,栽植一株30~35cm的红叶石楠小苗,保证红叶石楠小苗横成排纵成列,并于每年夏初进行修剪整形;最后在每畦榉树与红叶石楠的两侧栽植花叶麦冬,年追肥1~2次。

2. 根据权利要求1所述的一种榉树套种下的多层林木栽培方法,其特征在于:在榉树定植前,栽植穴直径为榉树苗土球直径的1~2倍,穴深20~30cm,并向穴内施基肥。

## 一种榉树套种下的多层林木栽培方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种植物套种方法,具体地说涉及一种榉树套种下的多层林木栽培方法。

### 背景技术

[0002] 榉树(*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino)是榆科榉属的落叶大型乔木树种,属国家二级重点保护植物。在我国分布广泛,生长较快,材质优良,是珍贵的硬阔叶树种。榉树树体高大,树冠宽厚,盛夏绿荫浓密,秋叶红艳,在城市绿化和园林建设上具有极高经济价值和观赏性。榉树喜光略耐荫,喜温暖气候和肥沃湿润的土壤,幼时生长慢,6~7年后渐快。耐烟尘,抗污染,病虫害少,寿命长。目前榉树在生产过程中都是单一培养榉树,尽管通过密度调控和移栽等手段提高榉树的产出,但土地资源仍未得到有效应用。

[0003] 复合栽培技术在国内外早有研究,在空间上较单一,一般只有上、下两层:上层为林木,下层为家禽饲养、河塘养殖、菌类繁殖、牧草、灌木种植等。

### 发明内容

[0004] 发明目的:本发明的目的是提供一种榉树套种下的多层林木栽培方法,实现林木的立体复合栽培,提高经济效益。

[0005] 技术方案:为实现上述目的,本发明的一种榉树套种下的多层林木栽培方法,包括如下步骤:于3月份,先将3~5年苗龄的榉树苗木移栽定植,定植株距为150~180cm,行距为160~220cm,年追肥3~5次;然后在每两株榉树之间,栽植一株30~35cm的红叶石楠小苗,保证红叶石楠小苗横成排纵成列,并于每年夏初进行修剪整形;最后在每畦榉树与红叶石楠的两侧栽植花叶麦冬,年追肥1~2次。

[0006] 在所有苗木栽植前,须对田地进行深耕细整,秋冬季时土地深翻,深度为25~30cm,生荒地深翻要达80~100cm,春季育苗前进行浅翻,以25~30cm为宜。采用高床育苗,苗床宽为200cm~300cm,高为25cm~30cm,长度一般为10m~20m。翻地后做床,苗床长边一般以南北向为宜。苗床要达到土粒细碎,表面平整,上实下松。

[0007] 在榉树定植前,栽植穴直径为榉树苗土球直径的1~2倍,穴深20~30cm,并向穴内施基肥。榉树定植后,加强水肥管理,施肥以有机肥为主,并浇透定根水,

由于采用三种植物复合栽培,株间密度大,因此圃地应选择地势平坦,排水良好,土质肥沃为宜,pH为5.5~7.5。

[0008] 本发明构建了上层为大型乔木的榉树,中层为小乔木、灌木的红叶石楠,下层为球根耐荫地被植物的花叶麦冬三层立体复合栽培系统,三种植物都是优良的观赏类品种。

[0009] 红叶石楠(*Photinia serrulata*)是蔷薇科石楠属杂交种的统称,为常绿灌木或小乔木,株高4~6米,叶革质,长椭圆形至倒卵披针形,春季新叶红艳,夏季转绿,秋、冬、春三季呈现红色,霜重色逾浓,低温色更佳。红叶石楠可用于做行道树,也可用于园林景观建造,通过修剪造景,形状可千姿百态,效果美丽。红叶石楠有很强的适应性,耐低温,耐土壤瘠

薄,性喜强光照,也有很强的耐荫能力,且萌芽性强,耐修剪。

[0010] 花叶麦冬(*Othiopogon japonicus*)又名斑叶麦冬,为百合科沿阶草属,原产中国和日本。喜温暖、湿润和半阴环境。耐寒性较强,怕强光暴晒和忌干旱。花叶麦冬黄绿色的叶丛中,抽出细长挺拔的蓝紫色花序,清秀幽雅,是庭院、花园中优良的边缘植物及地被植物,可用作花坛或草地镶边材料,又可供盆栽观赏。

[0011] 有益效果:本发明的一种榉树套种下的多层林木栽培方法比单一植物栽培更有效地利用了土地资源,并形成生态小环境,减少病虫害,实现生态系统的良性循环,同时提供了多种产品种类,满足社会多方面需求,也提高了经济效益。

### 具体实施方式

[0012] 选择地势平坦,排水良好,土质肥沃的田圃,pH为5.5~7.5。在所有苗木栽植前,对田地进行深耕细整,秋冬季时土地深翻,深度为25~30cm,生荒地深翻要达80~100cm,春季育苗前进行浅翻,以25~30cm为宜。采用高床育苗,苗床宽为200cm~300cm,高为25cm~30cm,长度一般为10m~20m。翻地后做床,苗床长边一般以南北向为宜。苗床要达到土粒细碎,表面平整,上实下松。

[0013] 在榉树定植前,栽植穴直径为榉树苗土球直径的1~2倍,穴深20~30cm,并向穴内施基肥。榉树定植后,加强水肥管理,施肥以有机肥为主,并浇透定根水,

于3月份,先将3~5年苗龄的榉树苗木移栽定植,定植株距为150~180cm,行距为160~220cm,年追肥3~5次;然后在每两株榉树之间,栽植一株30~35cm的红叶石楠小苗,保证红叶石楠小苗横成排纵成列,并于每年夏初进行修剪整形;最后在每畦榉树与红叶石楠的两侧栽植花叶麦冬,年追肥1~2次。

[0014] 本发明构建了上层为大型乔木的榉树,中层为小乔木、灌木的红叶石楠,下层为球根耐荫地被植物的花叶麦冬三层立体复合栽培系统,三种植物都是优良的观赏类品种。

[0015] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。