



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104642257 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201510077343. 2

(22) 申请日 2015. 02. 13

(71) 申请人 季晓琴

地址 226500 江苏省南通市如皋市如城镇解放路蚕业楼

(72) 发明人 季晓琴 隋兴祥 隋承言 陆琳  
周慧勤

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生

(51) Int. Cl.

A01K 67/02(2006. 01)

A01K 17/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种桑园内规模化生态养鸡的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种桑园内规模化生态养鸡的方法,具体包括以下步骤:桑园四周设围网,可用铁丝栅栏或塑料网、尼龙网围住,围网高度1.5米以上,作为放养区;桑园灌水便利,排水容易,且水源充足,水质好;搭建可移动鸡舍:可移动鸡舍的结构和材料因地制宜,可用方钢及毛竹搭建;可移动鸡舍内设下蛋吊篮方便鸡下蛋;每天早上将鸡放出可移动鸡舍,同时早上和中午在可移动鸡舍、荫棚内投放饲料,保持鸡群半饱状态的饲料量,将饮水器随时上水,确保不断水;鸡鹅共养:在桑园内放养鹅,控制鸡鹅比例为50~60:1。本发明的方法同时获得了良好的经济效益、生态效益和社会效益。

1. 一种桑园内规模化生态养鸡的方法,其特征在于:具体包括以下步骤:

(1) 桑园四周设围网,可用铁丝栅栏或塑料网、尼龙网围住,围网高度 1.5 米以上,作为放养区;放养区的桑树的栽植密度为每亩 800 株,最底枝距地面不小于 0.35 米,株距分别为 1.65m~1.70m;行距分别为 0.45m ~0.50m;

(2) 养鸡密度:每亩桑园放养 50~60 鸡,并同时桑园内放养鹅,进行鸡鹅共养,鸡鹅比例控制为 50~60 :1;

(3) 鸡、鹅均采用可移动鸡舍:保持鸡舍地势高燥、不阴冷潮湿、保温性能好、且光照充分、通风透气,同时便于清扫与消毒;可移动鸡舍内设下蛋吊篮方便鸡下蛋,下蛋吊篮个数跟鸡的比例为 20 :1;

(4) 鸡鹅放养时间:一年放养 2 批,第一批在 3 月上旬至 3 月中旬开始放养,第二批 8 月上旬至中旬开始放养;

每天早上将鸡、鹅放出可移动鸡舍,让其自由活动,采食天然饵料;同时中午和下午在可移动鸡舍内投放饲料,每天喂料量在 1.8 ~ 2 两 / 只,保持鸡、鹅群半饱状态的饲料量,将饮水器随时上水,确保不断水;

(5) 灯照:可移动鸡舍周围安装两盏照明电灯或诱虫灯,每天 16:00~20:30 这个时间段开启,开启后每小时关闭 10 分钟。

2. 根据权利要求 1 所述的桑园内规模化生态养鸡的方法,其特征在于:所述的桑田放养区划分为若干块,并进行编号,待一块放养分区杂草或夹种物吃完后,或者达到 30 天后,就将鸡、鹅群赶到另外放养分区去,并将可移动鸡舍一并移动。

3. 根据权利要求 1 所述的桑园内规模化生态养鸡的方法,其特征在于:所述桑园在冬春季节时,在桑园内夹种青菜、菠菜、牧草作为补充用青饲料,所述青饲料的播种时间为 2 月上旬播种和 7 月上中旬。

4. 根据权利要求 1 所述的桑园内规模化生态养鸡的方法,其特征在于:所述桑园里放养的鸡为黄鸡雏鸡,该雏鸡为育雏 45 ~ 60 天后雏鸡。

5. 根据权利要求 1 所述的桑园内规模化生态养鸡的方法,其特征在于:所述喂食鸡、鹅的粗饲料为 10% 贝壳粉、60% 玉米粉和 30% 麸皮。

## 一种桑园内规模化生态养鸡的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种养鸡方法,特别涉及一种桑园内规模化生态养鸡的方法。

### 背景技术

[0002] 桑园是种植桑树的园林,桑树是落叶乔木或灌木,高可达 15 米。树体富含乳浆,树皮黄褐色,叶卵形至广卵形,叶端尖,叶基圆形或浅心脏形,边缘有粗锯齿,有时有不规则的分裂。叶面无毛,有光泽,叶背脉上有疏毛;雌雄异株,5 月开花,葇荑花序。果熟期 6~7 月,聚花果卵圆形或圆柱形,黑紫色或白色。

[0003] 桑树原产中国中部,现南北各地广泛栽培,尤以长江中下游各地为多。叶为桑蚕饲料,木材可制器具,枝条可编箩筐,桑皮可作造纸原料,桑椹可供食用、酿酒,叶、果和根皮可入药,因此具有很高的经济价值。

[0004] 随着生态农业的迅速发展,高效种养模式层出不穷。桑园是经济林,桑园如何进行同步养鸡就是一种立体高效生态模式,在满足桑园地面空间大,又有桑树遮阳的条件下,很适宜鸡的活动和生长,不但能提高亩桑效益,增加农民收入,而且形成良性生态循环。且利用通过鸡的啄食、践踏,抑制桑园杂草生长,除去桑园害虫;粪便回园入土,增强桑园的肥力;桑园生态放养鸡鹅患病率低,达到不用打针不用喂药,桑园鸡鹅肉质鲜嫩,营养价值极高,是真正的绿色食品、“原生态”鸡及蛋品的目的,市场畅销,供不应求。

[0005] 因此,如何构建一个桑园里养鸡的生产喂养模式,是本领域的工作人员热衷研究的课题。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种桑园内规模化生态养鸡的方法,能够在养鸡的同时,降低桑园虫害,减少鸡饲料的消耗。

[0007] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:一种桑园内规模化生态养鸡的方法,其特征在于:具体包括以下步骤:

(1) 桑园四周设围网,可用铁丝栅栏或塑料网、尼龙网围住,围网高度 1.5 米以上,作为放养区;放养区的桑树的栽植密度为每亩 800 株,最底枝距地面不小于 0.35 米,株距分别为 1.65m~1.70m;行距分别为 0.45m~0.50m;

(2) 养鸡密度:每亩桑园放养 50~60 鸡,并同时在桑园内放养鹅,进行鸡鹅共养,鸡鹅比例控制为 50~60:1;

(3) 鸡、鹅均采用可移动鸡舍:保持鸡舍地势高燥、不阴冷潮湿、保温性能好、且光照充分、通风透气,同时便于清扫与消毒;可移动鸡舍内设下蛋吊篮方便鸡下蛋,下蛋吊篮个数跟鸡的比例为 20:1;

(4) 鸡鹅放养时间:一年放养 2 批,第一批在 3 月上旬至 3 月中旬开始放养,第二批 8 月上旬至中旬开始放养;

每天早上将鸡、鹅放出可移动鸡舍,让其自由活动,采食天然饵料;同时中午和下午在

可移动鸡舍内投放饲料,每天喂料量在 1.8 ~ 2 两 / 只,保持鸡、鹅群半饱状态的饲料量,将饮水器随时上水,确保不断水;

(5)灯照:可移动鸡舍周围安装两盏照明电灯或诱虫灯,每天 16:00~20:30 这个时间段开启,开启后每小时关闭 10 分钟。

[0008] 优选的,所述的桑田放养区划分为若干块,并进行编号,待一块放养分区杂草或夹种物吃完后,或者达到 30 天后,就将鸡、鹅群赶到另外放养分区去,并将可移动鸡舍一并移动。

[0009] 优选的,所述桑园在冬春季节时,在桑园内夹种青菜、菠菜、牧草作为补充用青饲料,所述青饲料的播种时间为 2 月上旬播种和 7 月上中旬。

[0010] 优选的,所述桑园里放养的鸡为黄鸡雏鸡,该雏鸡为育雏 45 ~ 60 天后雏鸡。

[0011] 优选的,所述喂食鸡、鹅的粗饲料为 10% 贝壳粉、60% 玉米粉和 30% 麸皮。

[0012] 本发明的有益效果如下:

本发明桑园规模化生态放养鸡取得较大成功,形成了鸡食草虫、肉质提高、鸡粪肥田桑叶增产、蚕茧增效的生态养殖循环,例如江苏如皋桃园镇江苏现代蚕桑产业园区、搬经镇、东陈镇、石庄镇等利用百亩连片桑园,能够散养如皋草鸡 2620 亩 9 万只。规模化生态放养如皋黄鸡,鸡只活动量大,光照时间充足,啄食昆虫、蚯蚓、草籽,能明显提高鸡肉的质量及鸡蛋的品质,肉质提高的原因主要是矿物质、微量元素增加而脂肪含量下降;同时,散养鸡的口味也较普通圈养鸡更加鲜美,由于鸡的皮薄肉香,腹脂较少,适合于现代人消费要求;另外随着生活水平的提高,人们对肉质的需求以追求风味、野味、回归自然为时尚,喜欢吃生态的、绿色的、天然的鸡肉和口感醇正细腻草鸡蛋,草鸡及草鸡蛋市场一直十分火爆,桑园生态放养的如皋黄鸡平均每只鸡比普通鸡可增收 10 ~ 15 元,且供不应求。因此桑园养鸡可操作性强、经济效益可观、生态效益好,利用桑园进行规模化生态放养,开辟了桑园立体种养新途径,桑园养鸡前景广阔。

## 具体实施方式

[0013] 本实施例中,桑园的桑树为育 71-1 品种桑,其为中国农科院蚕业研究所育 54× 育 2 号育成,鲁桑种,2 倍体。1995 年通过全国农作物品种审定委员会审定。枝条粗长,直立,稍展开,节距长中等,约 4.2cm。皮色青灰,侧枝少。冬芽三角形,较大,黄褐色,尖离枝条,副芽小而少。成叶心脏形,稍波扭,叶色深绿,有光泽,叶尖锐头,叶基心形,叶肉厚中等,叶形较大 23×19cm,叶面光滑,光泽强。雌花,较少,椹较小。发芽较早,发芽率 80%,中生中熟品种。生长较齐,产量较高,成林桑亩产 2000kg,叶质较好,适于长江和黄河中下游地区种植。

[0014] 本实施例中方法具体包括以下步骤:

(1) 桑园四周设围网,可用铁丝栅栏或塑料网、尼龙网围住,围网高度 1.5 米以上,作为放养区,要确保桑园规模化养鸡安全,桑园地势不能太低,灌水便利,排水容易,且水源充足,水质好。放养区的桑树的栽植密度为每亩 800 株,最底枝距地面不小于 0.35 米,株距分别为 1.65m~1.70m;行距分别为 0.45m ~0.50m。在放养鸡的桑园中,需要注意对桑树进行相应的管理:

(一)树型养成:种植次年春离地 35cm 左右进行伐条,每株留 2-3 个树桩,以后每年以此

剪口进行伐条,培养成低干有拳式或无拳式树型。

[0015] (二)中耕除草:每年养蚕结束后进行一次中耕除草,根据杂草生长情况,一般每年进行2-3次除草。

[0016] (三)施肥:每年进行春夏秋冬四次施有机肥。

[0017] (2)养鸡密度:每亩桑园放养50~60只鸡,并同时在桑园内放养鹅,进行鸡鹅共养,鸡鹅比例控制为50-60:1;

(3)鸡、鹅均采用可移动鸡舍:可移动鸡舍的结构和材料因地制宜,可用方钢及毛竹等搭建。可移动鸡舍一般棚宽4米左右,棚长依鸡多少而定,保持鸡舍地势高燥、不阴冷潮湿、保温性能好、且光照充分、通风透气,同时便于清扫与消毒;可移动鸡舍内设下蛋吊篮方便鸡下蛋,下蛋吊篮个数跟鸡的比例为20:1;吊篮大小设置可两只鸡同时下蛋。

[0018] (4)鸡鹅放养时间:一年放养2批,第一批在3月上旬至3月中旬开始放养,第二批8月上旬至中旬开始放养;

放养的鸡选择本地优良品种如皋黄鸡,觅食性好。及时育雏,做好保温措施,以免苗鸡受凉,造成不必要的损失。雏鸡主要靠喂食,其饲养按普通饲养标准进行,雏鸡阶段逐只滴鼻、点眼或滴口免疫,确保只只免疫到位。一般育雏45~60天后放养桑园,且每次喂食将“吹哨”作为信号,形成条件反射。

[0019] 放养期间:每天早上将鸡、鹅放出可移动鸡舍,让其自由活动,采食天然饵料(青草、草籽、蚯蚓等);同时中午和下午在可移动鸡舍内投放粗饲料,每天喂料量在1.8~2两/只,保持鸡、鹅群半饱状态的饲料量,将饮水器随时上水,确保不断水。喂食鸡、鹅的粗饲料包括10%贝壳粉、60%玉米粉和30%麸皮。

[0020] 同一鸡群采取“全进全出”的饲养方式,减少因为不同日龄鸡的饲养、管理、饲料及预防免疫要求不同,同养造成防疫和管理上的不便;桑园规模化生态放养如皋黄鸡面积较大时,还可多搭几个临时荫棚,棚内安放料槽,饮水器,供鸡白天采食、饮水和防风避雨用。另外,桑园放养鸡的饲养期较圈养长,疾病防范难度也较大,园内所有鸡均按鸡龄严格按照免疫程序适时免疫。

[0021] 鹅作为鸡群安全预警“保安”,是草鸡的“保护神”,可行使草鸡警察的职能,一有“敌情”将鸣警示威,起到预防和控制黄鼠狼为害的效果。因鹅吃草较多,鸡鹅比例在50~60:1。

[0022] 另外,冬春季节由于草、虫、蚯蚓较少,可在桑园内种植青菜、菠菜、牧草作为青饲料,采用夹种轮茬的方式确保草鸡鹅有草吃,适当补充青饲料,这样做既提高鸡的肉质、品位,又达到省料、省成本之目的。其中,青饲料的播种时间为2月上旬播种和7月上中旬。

[0023] (5)灯照:可移动鸡舍周围安装两盏照明电灯或诱虫灯,每天16:00~20:30这个时间段开启,开启后每小时关闭10分钟。昆虫飞到灯下成为鸡群美味,既补充蛋白饲料又起到很好的桑园杀虫效果。

[0024] 本实施例中,桑田放养区划分为若干块,并进行编号,待一块放养分区杂草或夹种物吃完后,或者达到30天后,就将鸡、鹅群赶到另外放养分区去,并将可移动鸡舍一并移动。

[0025] 本实施例充分利用桑园资源,发展桑园规模化生态放养如皋黄鸡取得较好收益,在发展蚕桑生产的同时,搞好桑园立体养殖促增收。既形成良性生态循环,又降低桑园管理

成本,鸡为桑田除草除虫,鸡粪回园入土为肥,实现良性循环。

[0026] 桃园镇江苏蚕桑现代产业园区,按照实施例的放养方法进行生态放养,具体为在 150 亩桑园生态散养如皋黄鸡 7500 只,扬州白鹅 150 只,今年 7 月初育雏,8 月 10 日放养桑园,9 月 15 日开始下蛋,3100 只公鸡已告售罄,收益 12.4 万元,3400 只蛋鸡,目前日产蛋 80kg,收益可望 17 万元;扬州白鹅 150 只,收益可望 1.5 万元。如皋黄鸡-扬州白鹅收益可达 30.9 万元,亩桑收益 2060 元。

[0027] 在桃园镇江苏蚕桑现代产业园区,采用本发明的桑园内规模化生态养鸡的方法,显著降低了桑园虫害,采叶时虫子掉地上,鸡跟在后面抢着吃,尤其是桑尺蠖、斜纹夜蛾等害虫;随机调查桑园时,随机调查 10 株桑树,桑园养鸡区和不养鸡区作对照,桑园养鸡区有桑尺蠖 21 条、斜纹夜蛾 1 条,不养鸡区有桑尺蠖 69 条、斜纹夜蛾 10 条,这样桑园养鸡区比桑园不养鸡区桑尺蠖减少 48 条,减 69.6%;斜纹夜蛾减少 9 条,减 90%。

[0028] 在桃园镇江苏蚕桑现代产业园区,采用本发明的桑园内规模化生态养鸡的方法,提高了土壤肥力,鸡粪是有机肥,鸡粪肥田,改善了桑园土壤结构,可减少施肥量 1/2 ~ 2/3;同时减少桑园杂草,桑园内基本无杂草,可免去桑园除草之辛劳。

[0029] 在桃园镇江苏蚕桑现代产业园区,采用本发明的桑园内规模化生态养鸡的方法,桑树长势旺盛,桑树长势桑园养鸡区明显好于桑园不养鸡区桑园,我们随机调查搬经桑园,随机调查 10 株桑树,桑园养鸡区和不养鸡区作对照,桑园养鸡区桑叶片叶称重 14.3kg,不养鸡区桑叶片叶称重 13.5kg,10 株桑树桑叶增产 0.8kg,增 5.6%。

[0030] 在桃园镇江苏蚕桑现代产业园区,采用本发明的桑园内规模化生态养鸡的方法,省工省本,显著提高桑园经济效益,桑园规模化生态放养鸡,一般节约桑园肥料和桑园管理用工约 200 元左右,桑园养鸡全年可养春、秋两期,每期每亩放养 50 只左右,养鸡扣除苗鸡及育雏成本每只纯收益 10 ~ 15 元左右,这样每亩桑田可新增纯收益 2000 ~ 3000 元,桑树采叶养蚕,桑园地面行间养鸡,种养结合、立体高效利用提了经济效益。

[0031] 在桃园镇江苏蚕桑现代产业园区,采用本发明的桑园内规模化生态养鸡的方法,提高鸡及鸡蛋的品质,桑园里鳞翅目害虫很多,鸡能吃到营养丰富的桑尺蠖、斜纹夜蛾等虫子,还能啄食杂草、蚯蚓、草籽等,所以,桑园鸡的品质很好,鸡肉鲜美、鸡蛋细腻醇正,大受欢迎。