



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105557305 B

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201510998336.6

A01G 18/69(2018.01)

(22)申请日 2015.12.28

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105557305 A

(56)对比文件

CN 104255302 A, 2015.01.07, 说明书第8-21段.

(43)申请公布日 2016.05.11

CN 201107941 Y, 2008.09.03, 全文.

(73)专利权人 贵州高原蓝梦菇业科技有限公司

地址 551518 贵州省毕节市黔西县洪水镇新桥村金建组

CN 204119898 U, 2015.01.28, 全文.

CN 204598821 U, 2015.09.02, 全文.

(72)发明人 陈孟谈 王思丽 别平洋 陈孟树

陈云 陈雯艳 陈文洁

CN 204837187 U, 2015.12.09, 全文.

CN 104705120 A, 2015.06.17, 全文.

(74)专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限

公司 52002

审查员 吴锦娣

代理人 袁庆云

(51)Int. Cl.

A01G 18/60(2018.01)

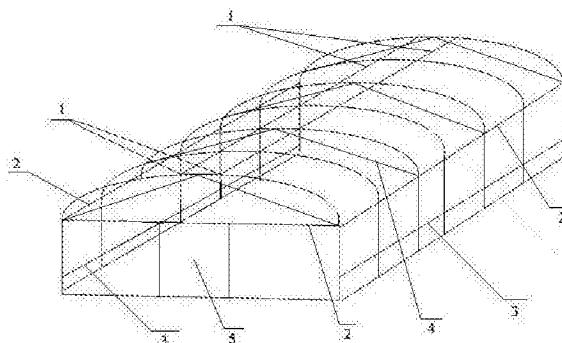
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚

(57)摘要

本发明公开了一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚,包括大棚骨架、遮阳网及透明塑料膜,其中:大棚骨架上安装有两条顶部压膜槽(1)、四条肩头压膜槽(2)及两条裙脚膜压膜槽(3);遮阳网被前述三处压膜槽固定在大棚骨架上;透明塑料膜位于遮阳网外层,分为棚顶膜、棚侧膜和裙脚膜三部分;该三部分透明塑料膜被前述三处压膜槽分别固定。具有可同时发挥升温或降温作用、调节温度及光照、防止雨水浇淋、成本低且易于推广的特点。



1. 一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚,包括大棚骨架、遮阳网及透明塑料膜,其特征在于:所述大棚骨架上,距离顶部中间0.5-1.0m处左右两侧安装有两条顶部压膜槽(1)、棚肩四侧安装有四条肩头压膜槽(2)、距离地面35-50cm处左右两侧安装有两条裙脚膜压膜槽(3);遮阳网被顶部压膜槽(1)、肩头压膜槽(2)及裙脚膜压膜槽(3)固定在大棚骨架上;透明塑料膜位于遮阳网外层,分为棚顶膜、棚侧膜和裙脚膜三部分;棚顶膜从棚顶至距离顶部中间0.5-1.0m处的部分被顶部压膜槽(1)固定,顶部压膜槽(1)以下部分途经肩头压膜槽(2)止于肩头压膜槽(2)下方10-15cm处的卷膜器并通过该卷膜器形成可自由卷起或放下的上卷膜;棚侧膜顶端被肩头压膜槽(2)固定,肩头压膜槽(2)以下部分途经裙脚膜压膜槽(3)止于裙脚膜压膜槽(3)下方10-15cm处的卷膜器并通过该卷膜器形成可自由卷起或放下的侧卷膜;裙脚膜顶端被裙脚膜压膜槽(3)固定,裙脚膜压膜槽(3)以下部分坠落与地面接触并覆盖地面25-35cm宽,覆盖处以土压紧。

2. 如权利要求1所述的一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚,其特征在于:在大棚内1.8-2.8m高处的内支架上,还设有一层可调节收放的内遮阳网,所述内支架安装在大棚骨架上。

## 一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚

### 技术领域

[0001] 本发明属于农业技术领域,具体涉及一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚。

### 背景技术

[0002] 随着高分子聚合物的产生,塑料薄膜被广泛应用于农业。而农业生产中常用的大棚则是用竹木杆、水泥杆、轻型钢管或管材等材料做骨架成立柱、拉杆,拱杆及压杆,再覆盖塑料薄膜而成为的拱圆形料棚。

[0003] 目前所普遍使用的大棚,通常只能保温而不能降温、或需单独搭建外遮阳棚以达到降温目的,也不能同时调节温度及光照或防止雨水浇淋,成本高、使用性能较差。针对种植过程中温度及光照控制较为严格的食用菌菌丝培养及出菇,不能满足其生长要求。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服前述困难而提供一种可同时发挥升温或降温作用、调节温度及光照、防止雨水浇淋、成本低且易于推广的可实现食用菌周年栽培的内遮阳大棚。

[0005] 本发明的一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚,包括大棚骨架、遮阳网及透明塑料膜,其中:所述大棚骨架上,距离顶部中间0.5-1.0m处左右两侧安装有两条顶部压膜槽、棚肩四侧安装有四条肩头压膜槽、距离地面35-50cm处左右两侧安装有两条裙脚膜压膜槽;遮阳网被顶部压膜槽、肩头压膜槽及裙脚膜压膜槽固定在大棚骨架上;透明塑料膜位于遮阳网外层,分为棚顶膜、棚侧膜和裙脚膜三部分;棚顶膜从棚顶至距离顶部中间0.5-1.0m处的部分被顶部压膜槽固定,顶部压膜槽以下部分途经肩头压膜槽止于肩头压膜槽下方10-15cm处的卷膜器并通过该卷膜器形成可自由卷起或放下的上卷膜;棚侧膜顶端被肩头压膜槽固定,肩头压膜槽以下部分途经裙脚膜压膜槽止于裙脚膜压膜槽下方10-15cm处的卷膜器并通过该卷膜器形成可自由卷起或放下的侧卷膜;裙脚膜顶端被裙脚膜压膜槽固定,裙脚膜压膜槽以下部分坠落与地面接触并覆盖地面25-35cm宽,覆盖处以土压紧。

[0006] 上述的一种食用菌周年栽培的内遮阳大棚,其中:在大棚内1.8-2.8m高处的内支架上,还设有一层可调节收放的内遮阳网,所述内支架安装在大棚骨架上。

[0007] 本发明与现有技术相比,具有明显有益效果,从以上技术方案可知:本发明所提供的食用菌周年栽培的内遮阳大棚,将遮阳网反盖设置在透明塑料膜的内层,可在夏季晴天降低大棚内的温度,不会因棚内温度过高而影响菌丝生长和出菇,塑料膜的使用又确保食用菌不因受雨过多而使含水量过高从而导致食用菌菌丝培养失败或出菇期产品质量降低;于冬季又可盖膜升温8-20℃,科学地满足了食用菌周年栽培的需求;能达到有效升温或降温、依据作物生长需要合理调节光照及防止雨水浇淋的目的;内遮阳网的设置,又可辅助降温。其成本低、用途广、且操作十分简便、易于推广,极适用于食用菌的周年栽培。

### 附图说明

[0008] 图1是大棚结构示意图。

[0009] 图中标记:

[0010] 1、顶部压膜槽,2、肩头压膜槽,3、裙脚膜压膜槽,4、内支架,5、大棚门。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0012] 如图1所示,本发明的食用菌周年栽培的内遮阳大棚,包括大棚骨架、遮阳网及透明塑料膜,其中:所述大棚骨架上,距离顶部中间0.5m处左右两侧安装有两条顶部压膜槽1、棚肩四侧安装有四条肩头压膜槽2、距离地面35cm处左右两侧安装有两条裙脚膜压膜槽3;遮阳网被顶部压膜槽1、肩头压膜槽2及裙脚膜压膜槽3固定在大棚骨架上;透明塑料膜位于遮阳网外层,分为棚顶膜、棚侧膜和裙脚膜三部分;棚顶膜从棚顶至距离顶部中间0.5m处的部分被顶部压膜槽1固定,顶部压膜槽1以下部分途经肩头压膜槽2止于肩头压膜槽2下方10cm处的卷膜器并通过该卷膜器形成可自由卷起或放下的上卷膜;棚侧膜顶端被肩头压膜槽2固定,肩头压膜槽2以下部分途经裙脚膜压膜槽3止于裙脚膜压膜槽3下方10cm处的卷膜器并通过该卷膜器形成可自由卷起或放下的侧卷膜;裙脚膜顶端被裙脚膜压膜槽3固定,裙脚膜压膜槽3以下部分坠落与地面接触并覆盖地面25cm宽,覆盖处以土压紧。

[0013] 其中:在大棚内1.8m高处的内支架(以铁丝或钢管制成)4上,还设有一层可调节收放的内遮阳网,所述内支架4安装在大棚骨架上。

[0014] 将大棚骨架上,顶部中间与顶部压膜槽1的距离调整为1.0m;将裙脚膜压膜槽3与地面的距离调整为50cm;将上卷膜的卷膜器调整为位于肩头压膜槽2下方15cm;将侧卷膜的卷膜器调整为位于裙脚膜压膜槽3下方15cm;将裙脚膜覆盖地面的宽度调整为35cm;或将可调节的内遮阳网设在大棚内2.8m高处,均可建成本发明的大棚。

[0015] 调温防雨方法:当棚内温度过高需要降温时,将棚顶膜未被固定的上卷膜部分通过卷膜器卷起,从而加大热气通透量,使用两层遮阳网,又可加大遮阳率,减少光热照射,从而达到降温的目的;当棚内温度过低需要升温时,将棚顶膜未被固定的上卷膜部分通过卷膜器盖下,并把内遮阳网收起以增加光照时的热量聚集,从而达到升温的目的;如遇到下雨天,也可将上卷膜盖下,以防止棚内水份过大而导致食用菌菌丝培养失败或出菇期的产品质量下降;而需要通风换气时则可把侧卷膜卷起以增加棚内氧气。

[0016] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,任何未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

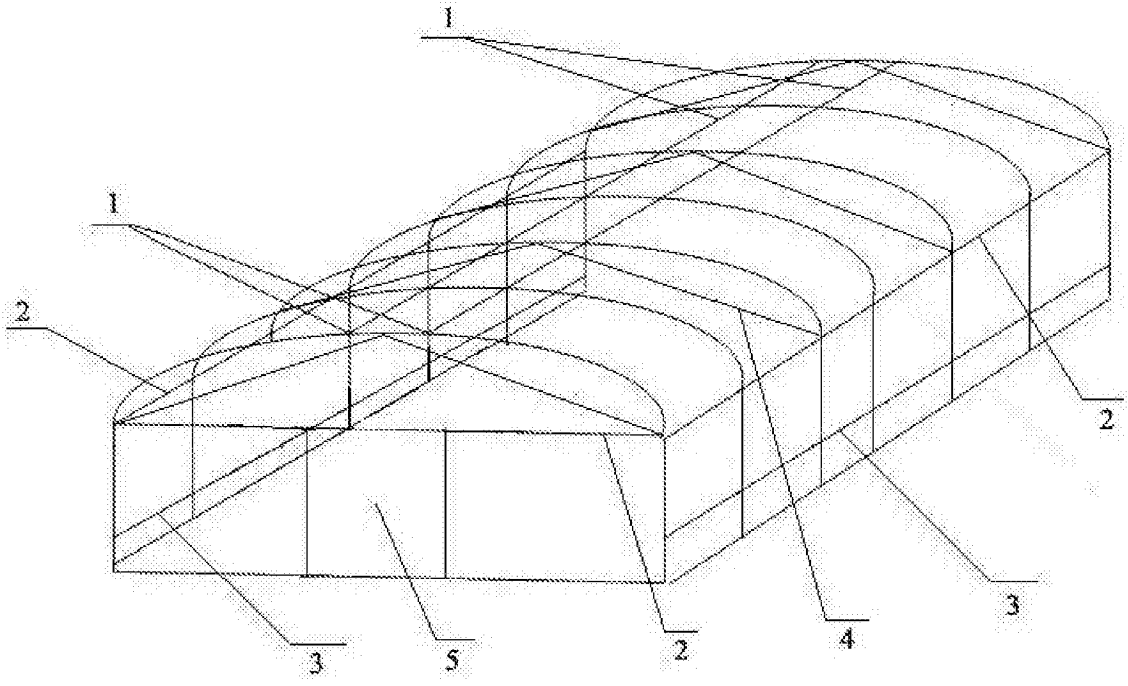


图1