

ICS 65.020.20  
B 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23393—2009

GB/T 23393—2009

## 设施园艺工程术语

Terminology of protected horticultural engineering

中华人民共和国  
国家标准  
设施园艺工程术语  
GB/T 23393—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 31 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

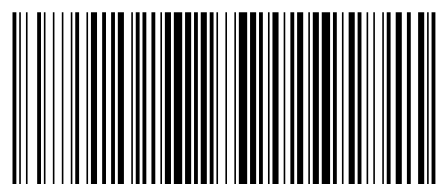
\*

书号: 155066·1-37383 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23393—2009

2009-03-27 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

overall heat transfer coefficient ..... 7.3

## P

permanent load ..... 5.3

pick traveler ..... 13.3

plastic tunnel ..... 3.4

porous irrigation ..... 10.4

precision bunch planting machine tool ..... 13.1

protected horticulture ..... 2.1

protected horticultural engineering ..... 2.2

## R

rain shelter ..... 3.6

reference snow pressure ..... 5.7

reference wind pressure ..... 5.6

ridge ..... 4.10

roof vent ..... 4.8

root heating ..... 7.6

## S

screen-driving machine ..... 8.7

self-propelled sprinkler ..... 13.4

shading net ..... 14.3

shading system ..... 12.1

side wall ..... 4.7

side window ..... 4.9

single-roof greenhouse ..... 3.9

soil disinfections ..... 15.8

soilless culture ..... 15.12

soil sterilization ..... 15.8

solar greenhouse ..... 3.10

span ..... 4.3

spectrum-transfer film ..... 14.2

spray cooling system ..... 8.3

standard frost penetration ..... 4.17

sterilization by closing up greenhouse ..... 15.9

substrate ..... 15.13

substrate culture ..... 15.14

sun shelter ..... 3.5

supplementary lighting for photo-period ..... 12.5

supplementary lighting for photosynthesis ..... 12.4

supplementary pollination ..... 15.1

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：农业部规划设计研究院、中国农业工程学会。

本标准主要起草人：管小冬、周长吉、周新群、王柳、程勤阳、赵梦、王莉。

## 英文索引

<b>A</b>	
accidental load .....	5.5
aeroponics .....	15.16
arch .....	4.13
<b>B</b>	
bay .....	4.4
brace .....	4.14
<b>C</b>	
CO <sub>2</sub> enrichment .....	15.3
cold frame .....	3.2
column foundation .....	4.15.2
continuous foundation .....	4.15.3
cooling pad .....	8.1
crop load .....	5.8
cultivation management by varying temperature .....	15.4
<b>D</b>	
design load .....	5.2
designed heat load .....	7.4
drip irrigation .....	10.1
duration .....	14.1
<b>E</b>	
eaves height .....	4.5
ebb & flood .....	10.3
exterior cover .....	9.2
exterior cover-rolling machine .....	9.4
<b>F</b>	
fan ventilation .....	6.3
fan-pad cooling system .....	8.2
floor surface area ratio .....	9.1
foundation .....	4.15
foundation cushion .....	4.15.1
foundation ring beam .....	4.16
fumigation .....	15.7

## 设施园艺工程术语

## 1 范围

本标准规定了设施园艺工程的通用术语。  
本标准适用于设施园艺工程及相关领域。

## 2 一般术语

## 2.1

**设施园艺 protected horticulture**

用特定设施和设备,创造适于园艺作物生育的小气候环境,进行园艺作物生产的方式。

## 2.2

**设施园艺工程 protected horticultural engineering**

在设施园艺的科学研究与生产实践中形成的原理、技术、设施、设备和经验的总称。

## 3 设施

## 3.1

**风障 wind-break**

设置在栽培畦一侧与季候风风向垂直的防风屏障物。

## 3.2

**阳畦 cold frame**

由畦框、透光覆盖材料、保温材料组成的通过太阳能来增温的简易设施,也称秧畦或冷床。

## 3.3

**温床 hot bed**

采用增温技术措施提高作物根际温度的育苗床或栽培床。

## 3.4

**塑料棚 plastic tunnel**

以竹、木、钢材等材料作骨架(一般为拱形),以塑料薄膜为透光覆盖材料,内部无环境调控设备的单跨结构设施。

## 3.5

**荫棚 sun shelter; lath-house**

顶部采用遮光材料覆盖,以减弱太阳辐射的棚。

## 3.6

**防雨棚 rain shelter**

顶部采用透光塑料薄膜或遮阳网等材料覆盖,使作物免受雨水直接冲淋的棚。

## 3.7

**网室 net house**

采用防虫网覆盖,限制昆虫进出,达到防止害虫危害和避免非目的授粉目的的设施。

## 3.8

**温室 greenhouse**

采用透光覆盖材料作为全部或部分围护结构,具有一定环境调控设备,用于抵御不良天气条件,保