



黄瓜植株调整

问题导入

?

联系之前学习过的知识，一起回答一下植株调整都包括那些项目？



学习目标

1

知识目标

- (1) 掌握植株调整的概念；
- (2) 了解植株调整理论基础与作用。

2

能力目标

- (1) 熟练掌握黄瓜人字架和绑蔓操作方法；
- (2) 了解其他黄瓜植株调整措施。

目录

CONTENT

1

植株调整概述

2

黄瓜茎蔓调整

3

黄瓜整枝

4

黄瓜摘叶



1

植株调整概述

- (1) 概念
- (2) 理论基础
- (3) 作用



植株调整概念



植株调整是通过整枝、打杈、摘心、支架、绑蔓、疏花、疏果等措施，人为地调整植株的生长和发育，使营养生长与生殖生长、地上部和地下部生长达到动态平衡，植株达到最佳的生长发育状态，促进其产品器官的形成和发展。同时，还可以改变田间蔬菜群体结构的生态环境，使之通风透光，降低田间湿度，以减少病虫害的发生。

植株调整理论基础



生长相关理论

群体结构理论

植物调整作用

01

平衡营养器官和生殖器官的生长

02

利于通风透光，提高光能利用率

03

利于合理密植，减少病虫害和机械损伤

04

增大个体，提高品质，促进早熟



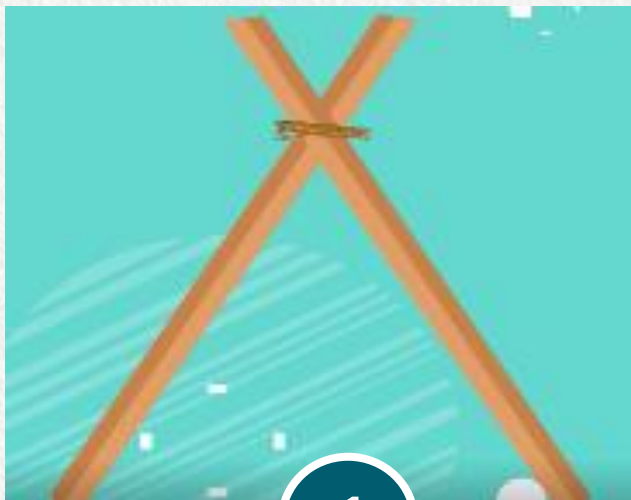
2

黄瓜茎蔓调整

- (1) 人字架
- (2) 绑蔓
- (3) 吊蔓

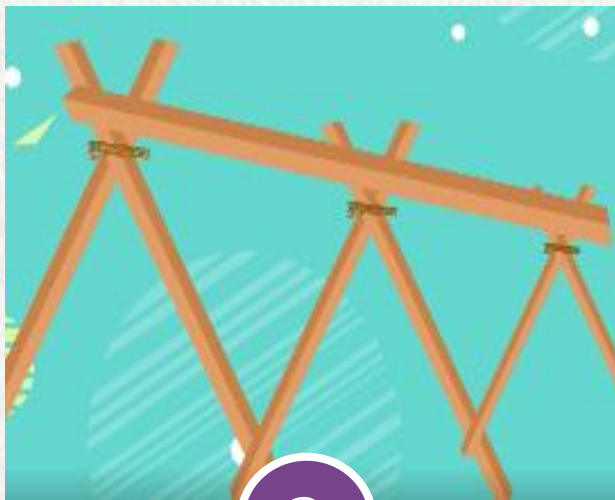


人字架操作方法



1

把两根竹竿顶部连接在一块，并用绳子将其捆绑起来



2

中间的位置再放一根长杆，目的是为了更牢固



3

放在黄瓜秧子的两侧

视频观看

黄瓜人字架操作方法

黄瓜人字架操作方法

0:00:02

0:00:52



绑蔓操作方法



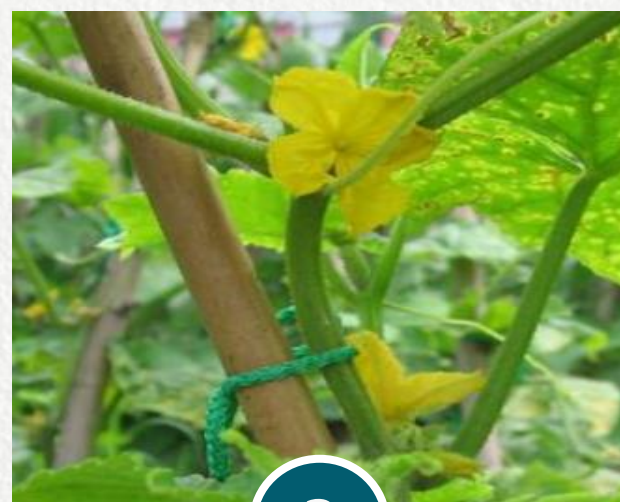
1

选择在下午的时候进行



2

每隔3-4片叶子绑一次



3

随着茎蔓的伸长，绕着架杆绑住

视频观看



黄瓜绑蔓操作方法

0:00:02

0:01:38

吊蔓操作方法



1

吊蔓应在晴天的上午进行



2

先用垂下的吊绳轻轻在黄瓜植株中下部绑一个活扣



3

围绕植株缠上两周，以防止活扣松动导致茎蔓继续匍匐在地上

视频观看





3

黄瓜整枝

- (1) 概念
- (2) 作用
- (3) 操作方法



整枝概念



对于茎蔓生长繁茂的果菜类蔬菜，为控制其营养生长，通过一定的措施人为地创造一定的株形，以促进果实发育的方法称为整枝。

整枝目的和意义

01

改变生长状态，人为控制株形

02

控制生育期，促进后期果实的成熟

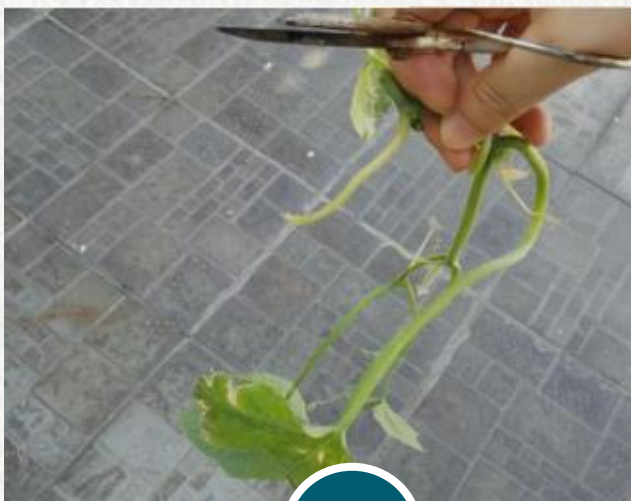
03

是控制营养生长，提高早期产量

04

可以适当增加密度，合理密植，提高单产

整枝操作方法



1

除掉侧枝或腋芽，是在植株具有足够的功能叶时，为减少养分消耗，清除多余分枝的措施



2

除掉顶端生长点，增加雌花数目，增加叶面积，使侧枝坐瓜提高。



4

黄瓜摘叶

- (1) 摘叶时间
- (2) 摘叶部位
- (3) 摘叶方法



摘叶时间



在摘叶的时候，摘叶时间也是非常重要的。如果摘叶时间不当的话，那么不仅会植株的生长起不到帮助，可能还会产生不利。因此我们摘叶时，应在晴天的上午进行，要保证植株上没有露水。如果在早上露水大的时候摘叶的话，那么叶片的伤口是非常容易被细菌感染的。而如果在傍晚摘叶的话，那么伤口愈合速度慢，甚至是无法愈合，并且晚上湿度变大，也容易导致感染细菌发病。

摘叶部位



摘叶时我们还需要注意黄瓜的摘叶部位。从黄瓜顶部摘叶开始算的话，那么在15片叶子左右开始，将叶片颜色变黄、老枯叶、黄斑叶以及一些病虫害叶摘除。每次摘叶的数量不可过多，保持在3片左右。如果摘叶过多的话，那么会导致黄瓜植株出现较为严重的伤流现象。而植株又需要大量的营养，因此黄瓜便会逐渐停止生长。

摘叶方法



摘叶的主要对象刚刚也说了，对于叶片浓绿、无病虫害的健康叶片来说，是可将其摘掉的。每次摘叶的时间最少要在5天左右。在摘叶的时候，要注意保留叶柄，如果将叶柄一同摘除的话，那么可能会牵连到茎蔓，导致茎蔓受伤。而叶柄保留在植株上的话，叶柄会自动黄化，逐渐脱离茎蔓。而就算是伤口被感染的话，那么也能够及时发现，避免对茎蔓造成伤害。



课堂作业

结合今天课程讲解，请大家做一个简易的人字架模型和模拟绑蔓操作方法，并将操作过程拍成视频，把视频命名好于下周上课之前交给学习委员，学习委员统一发到我的QQ邮箱。



学生总结

请**27**号同学来总结黄瓜人字架和绑蔓的操作方法，请这个同学举手连线回答。



课后作业

作业已经发到雨课堂班级，题型：单选、
多选、填空与简答。请大家在周日晚上**10**
点之前完成并提交。



本章小结

一、植株调整概述

1. 概念； 2. 理论基础； 3. 作用

二、黄瓜茎蔓调整

1. 人字架； 2. 绑蔓； 3. 吊蔓

三、黄瓜整枝

1. 概念； 2. 作用； 3. 操作方法

四、黄瓜摘叶

1. 摘叶时间；

2. 摘叶部位；

3. 摘叶方法



谢谢聆听

