



码上看报



码上订报

## 吊穗不当 果穗折断

近日，记者在山东省寿光市化龙镇番茄区采访时发现，棚内有不少果穗出现了整个折断的情况，损失不少。据棚主介绍，这些都是涂抹免吊穗时机不恰当导致的。那么，应该如何吊穗才能确保果实发育良好呢？

在该农户的棚中，番茄已进入盛果期，植株自上而下挂满了果实，每穗上的果实数量不等，3个—5个，有的果实是采用传统绳吊法，也有的是采用了涂抹免吊穗的办法。而个别果穗还未成熟便已经整体从主枝上折断，有的掉落在地，有的则是靠茎秆表皮悬挂在半空。“原本是计划采用吊绳的，但数量太多，忙不过来，于是，就出现了部分采用免吊穗涂抹的办法，但可能是涂抹时间有点晚了，果实膨大较快，而果柄承载力不足，就出现了一些折断的。”该农户说，虽说折断的果穗不算多，但着实让人心疼，原本即将转色的果实被折断后商品性全无。这次算是长经验了，以后可得提早打算，不能干这鲁莽的事。

一般来说，每穗番茄留果4个—5个，总重量在1千克—1.5千克，对于常规品种来说，若不采取辅助吊穗措施，膨果中后期往往会压折果穗，使得果实不能顺利转



不同的吊穗方式

色、成熟。一般来说，番茄点花7天—10天，当每穗的第二个果实长至“小枣”大小时，就应进行吊穗。

事实上，选用哪种吊穗方式也不是随意的，菜农应结合品种的特性来进行。当番茄的果穗较短时，可以选用免吊穗的方式，当果实长至“小枣”大小时，将药剂涂抹在果穗与茎秆相连的枝丫处即可。涂抹免吊穗的茎秆及果穗部分会迅速生长变粗，承载力增强，足以承担起整个果穗的重量。当然，涂抹时

要注意，一是涂抹时间要适宜，不可过晚，避免出现果穗折断的情况；二是涂抹位置，不可仅涂抹果穗或相连处的茎秆，要将两者及连接处均匀涂抹，效果才更好。

若番茄的果穗较长，则应选用细绳、细铁丝、专用塑料吊钩等，将果穗与主干进行固定，同样起到加固的作用。选用细绳时，将细绳从果穗中间穿过，利用果穗上部就近的一片叶为阻力点，可以绕过茎秆也可不绕过茎秆，进行环形系扣即可；也将绳系呈环形，一端固定

在主干上，另一端套在果穗中间也可以。采用细铁丝时，最好先将铁丝消毒，可采用蘸杀菌剂的方式，然后将两端弯曲，一端挂在果穗上，一端插入植株主干或挂在茎秆上。采用专用塑料挂钩时，操作更简单，一端挂在植株主干或吊绳上，另一端固定在果穗中间即可。

值得注意的事，果穗加固后，果柄更加健壮，让植株与果实之间营养供应畅通无阻，确保果实顺利膨大、转色、成熟。

本报首席记者 刘志梅

## 大棚蔬菜秸秆还田 不能一还了之

眼下，又到了越冬一大茬或春茬蔬菜的拔园高峰期，对茄果类蔬菜来说，大多数菜农会将秸秆就地粉碎还田，即节省了清园成本，又增加了土壤有机质，一举多得。但有的菜农仅仅是将秸秆进行了机械粉碎还田，并没有配合生物闷棚技术。实践证明，这样单纯的秸秆还田对土壤改良的作用不大，还存在一些明显弊端。

经过一季或近一年时间的生长后，蔬菜秸秆上难免会有很多病菌及虫卵，如果在秸秆还田前后不能进行有效处理，粉碎秸秆进入土壤后会增加病虫害的基数，若连年积累后，后果不堪设想。“这样一来，上茬蔬菜的病虫害继续危害下茬蔬菜，不仅增加了防治成本，而且还降低了蔬菜的产量和品质。”山东省寿光市纪台镇的李延平说，尤其是根腐病、枯萎病、青枯病等土传病害年年发生，年年难治，让人十分头疼。

同时，粉碎后的蔬菜秸秆进入土壤后，自然腐熟转化为蔬菜可有效利用的有机质也需要一个较长过程。近日，在李延平的带领下，记者来到了纪台镇曹官庄村的大棚区内，先后去了两个临近的大棚，一个是秸秆还田配合生物闷棚的，一个是仅仅秸秆还田的。经过对比发

现，前者大棚内土壤质地松软，颜色偏黑，棚内长茄虽是生长后期但依然青枝绿叶，果实挂满枝头，放眼望去，生机盎然；后者大棚内土壤质地偏硬、土块多，土壤中还存在有上年的茄子碎秸秆，手握相对硬实，其内长茄长势偏弱，且植株上的病虫害明显多一些。据悉，前者的产量也高一些。“正常来说，秸秆自然腐熟约需要两年的时间，若是连年只是就地粉碎，土壤中秸秆较多、空隙大，保水保肥能力差，长茄幼苗定植后，往往会出现根系吸收营养不足造成苗弱而黄的情况。”

由此可见，单纯的秸秆粉碎还田是弊大于利的。然而，有的菜农会认为，不使用微生物菌剂进行生物闷棚，能节省一笔钱。那么，咱们再算算到底真能省下吗？一亩地使用微生物菌剂成本约500元，若不使用，则种植过程中，防治蔬菜病虫害的成本，补充营养的成本，产量和品质降低的损失等，加起来也是一笔不少的钱。而施用微生物菌剂进行生物闷棚后，不仅能有效杀灭蔬菜秸秆上残留的有害病菌、虫卵等，还能加速蔬菜秸秆的腐熟，增加土壤有机质，为土壤补充有益微生物，起到防病抑菌、改良土壤的多重作用。土壤状态好，蔬



使用蔬菜秸秆还田技术的长茄根系发达（资料图）

菜根系好，植株长势健壮病害少，果实的产量和品质也有保障。

所以，蔬菜秸秆还田时，菜农还应施用微生物菌剂进行闷棚处理，具体操作为：蔬菜拔园后，先将其中的吊绳、地膜等不可降解的农用塑料制品捡拾出来。再用农用机械把秸秆就地粉碎，当然也包括后墙及棚内边边角角的蔬菜作物。然后根据面积、用量施用专用的微生物菌剂。若微生物菌剂为固态，则将其均匀撒在地表，翻地整畦后

铺地膜，浇足量的水，若为液体的随水均匀冲施即可。最后封好大棚膜，闷棚15天—20天即可。若中间遇长时间的连续阴雨天气，则可适当延长闷棚时间。

由此可见，用或不用微生物菌剂的利弊是显而易见。所以，菜农在使用蔬菜秸秆还田时，切记要配合生物闷棚技术，且不可因小失大。

本报首席记者 刘志梅