

做足功课 大棚“寿命”会延长

核心提示：大棚建设要科学 建好维护要上心

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

一般来说，蔬菜大棚随着使用时间的延长，各项性能都会有所下降。同一年建造的大棚，有些大棚在使用四五年以后一年不如一年，而有的大棚在使用四五年以后依然如新，这说明后者在大棚建设、维护等方面善于用心，不仅能延长大棚的使用寿命，更保证大棚的使用效果不降低。

选址建棚要科学

在计划建棚时，如果选址不理想，一旦遭遇恶劣天气，随时可能有发生危险，也必然会导致蔬菜生产停止。如在长期断流的河道内建设大棚，虽然短时间内不会出现问题，当突然出现灾害性天气或上游水库突然放水，这些大棚就会无一幸免。地势低洼的地方，也可能会出现地下水水位上涨，导致大棚坍塌等等。

大棚间距早规划



在一些蔬菜生产地区，每年有不少老旧棚改造翻新，由于土地条件有限，翻新后的大棚显得十分拥挤，大棚周围最需要的防寒沟、排水沟等硬件设施很难得到保障，并与邻棚挤在一块。一旦降雨雪后不能及时将水排出，会造成大棚使用寿命缩短。因此，无论是新建大棚还是翻新老棚，建议大棚东西之间距离2米以上，前后距离4米以上，前后要挖排水沟等设施。

墙体保护不能少

墙体是蔬菜大棚重要的组成部分，一方面对前后棚面的支撑作用，另一个更重要方面是冬季反季节栽培储热和放热的功能，保证棚室内的温度。如果墙体出现问题，对于蔬菜栽培质量将会有影响。对于不下挖或下挖较浅的棚室，重点保护三面墙体即可，对于下挖式大棚来说，四面墙体都要做好内外保护。

一般情况下，东西两个山墙外侧均被棚膜覆盖，不容易出现较大问题，而后墙也应该进行保护，所以现在不少菜农都选择用废旧棚膜把后墙一起保护起来，有的甚至花费较大投入在后墙上覆盖一层毛毡并用水泥固化，其作用：一是防草，二是防雨水冲刷墙体，三是增加保温。

对于墙体内侧保护也是关键，如果墙体被水浸湿而坍塌，将会影响到墙体的保温性能。东西两侧山墙可能会因棚膜被人为操作、老鼠咬噬、草帘上翘起的稻草秆等因素弄破滴水导致坍塌。后墙则会由于埋设后置式卷帘机的支架、老鼠咬噬等原因，造成漏水导致坍塌，甚至会因为放风口处的棚膜太松，降水后形成许多水兜不断滴水，不及时处理而对后墙形成侵蚀。

以上情况都对棚墙内侧有较大影响，建议及时发现并处理：一是要查找封堵漏水孔，二是对棚墙进行修补，三是覆盖塑料薄膜进行防水保护。

对下挖式大棚前脸墙体，大棚前脸往往较高，有的菜农不注意保护，往往会因为前脸长期滴水出现坍塌，而且还会成为杂草病菌的聚集地。所以，对于棚前脸建议要做好处理，使用废旧薄膜保护起来，将棚膜上留下来的水导出棚外，也可以用水泥将棚前脸固化。

立柱检查常态化



大棚在使用过程中，棉被的上下拉放对立柱以及大棚骨架影响较大，现在大棚越建越高，中后排立柱达到了6米多，如果立柱埋设角度或方向不合适，常造成断裂，影响到承重。一旦出现断裂更换立柱会很麻烦，建议使用过程中要经常对立柱进行检查，及时发现立柱是否出现松动、下沉的情况，以免造成棚面不平整。

理顺钢丝少危害



大棚前后棚面的部分承重以及蔬菜吊棵、吊蔓的承重都是由钢丝来完成的，钢丝的松紧度也会影响到大棚的使用寿命。在保温被或草帘的巨大压力下，使用两三年的大棚会有钢丝松动的情况，如果发现此类问题，建议借更换新棚膜的机会拉紧松动的钢丝。钢丝达不到足够的紧度，棚面的竹竿就特别容易被压坏。当旧棚膜撤掉以后，钢丝的松紧很容易检查出来，要及时拉紧钢丝，防止钢丝与主骨架、辅骨架之间的固定点出现移位。

当旧膜撤掉以后及时检查地锚钢丝的情况，对于其向墙体一侧移位，建议解决办法是在地锚钢丝靠墙体的一侧横挡上一根立柱，就可阻挡其向内移动。此外，两侧山墙外侧墙根处的地锚，不仅固定棚膜，也是固定棚面承重钢丝的地方，此处钢丝数量多，钢丝断头也很多。若没有对这些断头进行处理，钢丝断头会对固定好的新膜造

成戳伤。因此，建议在更换新膜前，就要将这些钢丝断头进行隐蔽，可以将断头插入到墙体当中，也可以使用旧衣物或旧膜等进行包裹，从而避免断头对新棚膜造成伤害。

卷帘机除锈应重视

使用桥式卷帘机以及前屈伸臂式卷帘机的棚室，一段时间后，棚膜会受铁锈污染，这是因为这两种卷帘机的支撑架正好位于棚膜的上方。卷帘机骨架生锈，大量的铁锈会落到棚膜上后导致棚膜变褐，失去原来的透光能力，而且受铁锈污染的棚膜部分材质，由原来的柔软变得硬脆，遇到大风天气很容易出现破碎的情况。而且该位置正好是卷帘机机头运行的路线，也容易受机头的影响而破损。

注意卷帘机支架下棚膜的保护。建议在换膜之前将卷帘机支架处理一下，仔细打磨后涂防锈漆，避免铁质支架继续腐蚀生锈。不同类型的卷帘机，防锈污染的方法也不一样。对于桥式卷帘机，由于钢管较多，支架表面积太大，着生的铁锈也很多，建议从上下两个部位进行保护，上部保护是使用布料将支架包裹起来，由于支架顶部是机头滑轨的行走位置，可以只包裹住支架的下半部即可。前屈伸臂式卷帘机由于立杆和撑杆非常高，打磨防锈不便，可以使用薄膜或PVC管将钢管包裹起来，防止铁锈落下。

另外，换膜前，建议提前准备好隔锈膜或无纺布，铺设在机头或支架生锈部位的下方，防止铁锈直接落到新棚膜上。隔锈膜或无纺布的宽度一般是1米—1.5米，既要防止铁锈落到棚膜上，又不能对棚室采光造成影响。使用旧膜隔锈时要将旧膜上的污物洗净，使用无纺布隔锈时要选择具有一定透光能力的化纤布料。

骨架磨棚膜多留意

在更换新膜之前，使用竹竿作为辅骨架的棚室，一定要检查好竹竿的老化程度。对于已经出现劈裂但不影响使用的可用地膜做一下包裹，防止进水后竹竿快速腐烂。对于被保温被压扁或已经变形的竹竿，其承载能力大大降低，建议更换掉，以防止影响新膜的使用。需要注意的是，之前若发现竹竿有磨损棚膜的地方，要及时进行调整或更换，避免其继续破坏棚膜。

此外，建议将棚面存在的“刺头”进行抹平或软包，避免“刺头”划破棚膜，造成棚膜横向或纵向撕裂。使用钢管或PVC管做辅骨架的大棚，磨损棚膜的地方往往出现在两端或连接处，也应做好检查。当前棚面骨架多以钢管为主，在很大程度上减少了这种危险。对于依然使用竹竿或钢管有明显连接点的棚室来说，需要尽早将这些隐患排除。

