



码上看报



码上订报

既穿薄膜“内衣” 也穿抗寒“棉袄” 高原上的番茄 为啥不怕冻？

四川省甘孜州炉霍县地处川西高原，平均海拔在3800米以上，年均光照2600小时以上，昼夜温差大。最近，炉霍县白天的最高气温也只有十二三摄氏度，按理说不适合番茄生长。但炉霍县高原现代农业产业园B区大棚里却温暖如春，大概在20摄氏度左右。大棚内，红黄错落的番茄长势喜人，工人们忙着采摘颜色红润、果实成熟的番茄。

“我们给番茄生长创造

了适宜的条件，可以做到一年四季不断供，品质更是能保证。大棚还能自己控制温度、湿度，并根据系统参数来自动调节出最适宜番茄生长的条件。”

番茄为啥不怕冻？四川省圣洁康源生态农业发展有限公司销售经理叶启银指了指这间高4.5米、宽12米的大棚，说秘诀就在这件“科技外衣”里。

科技外衣的内层是大棚塑料薄膜。大棚采用的是具有消雾防滴、减弱紫



温室大棚内，一块液晶屏正实时显示着温度、湿度等数据。

外线、抗吸灰特点的吸光膜，可以防止棚顶滴水 and 紫外线辐射造成番茄生病。

番茄适宜在15到30摄氏度的范围内生长，想要番茄在高原的寒冬正常生长，这就少不了这件科技外衣的另一层——保温被，其厚度达到7厘米，里面又可以细分为棉花、毛毡、防雨

层等6层。“如果说塑料薄膜是‘内衣’的话，那么‘保温被’就是番茄的‘棉袄’了！”叶启银笑着说。

“销路完全不愁！”叶启银这两天正忙着把采摘下来的番茄送往成都市场，终端价格可以卖到约15元/公斤，且供不应求。

(刘斌誉)

天气变 棚菜管理跟着变

当前，秋延迟茬蔬菜正值盛果期，植株负担重，加之初冬气温变化大，菜农应及时调整管理工作。具体来说，可以从以下几方面入手。

首先是环境调控。一是温度管理。以番茄为例，结果期的适宜生长温度为白天22-28℃，夜间10-18℃，而结果期所需的温度较生长前期偏高，可适当调高约2℃左右，便于优化花芽分化和促进果实发育。二是湿度管理。此期部分喜湿性病害会陆续进入高发期，菜农应合理

浇水、配合通风、铺设地膜及操作行撒施稻壳和粉碎秸秆等措施共同起到降温的作用。

其次是营养。由于定植前基肥施用充足，蔬菜生长前期可不必再施肥。但膨果期需肥量加大，冲肥时以氮、钾、钙、镁为主，建议20天/次—30天/次。也要及时补充锌、硼等微量元素。此期应以大水为主，小水结合，保证水肥充足。此外，浇水遇阴天时，根系吸收能力变弱，要注意提前喷洒水营养型叶面肥，补充叶片所需，提高光合效率，增加

营养积累，促进膨果。值得注意的是，浇水、冲肥并不是绝对的，大家还需要结合天气和植株长势情况，灵活调整方案。

再是做好养根护叶工作。菜农应选用海藻酸、氨基酸、甲壳素、复合微生物菌剂等配合营养型肥料，喷施、冲施同步进行。

最后是做好病虫害的防护工作。叶面喷施药剂防好地上部植株的病虫害，此期连续阴雨天气多，菜农可以选择生物农药，其效果往往更好更稳定。对于根

部病害多发的棚室来说，菜农应不时用药剂进行随水冲施或灌根，做好根部病害的预防工作。药剂配方可选择杀菌剂+生根剂。灌根时，用药量在250克左右，根据土壤湿度及植株大小适当增减；随水冲施时，则需保证适宜的药剂浓度。一旦发现根系有发黄、变褐的情况，应立即用药防治，以药剂灌根效果为佳，注意灌根后不要立即浇水，因为浇水会稀释药剂降低药效。

(刘志梅)



症状描述：番茄叶片不伸展，叶尖向下卷。
问题分析：冷害或植株受害导致。
防治要点：喷洒氨基酸类、甲壳素类叶面肥，缓解叶片的受害症状。(吴荣美)



症状描述：喷洒防治蓟马的药剂后，很多辣椒植株的叶片出现褐色斑点。
问题分析：药害导致。
防治要点：喷施氨基酸类、甲壳素类叶面肥，缓解叶片的受害症状，可配合喷施细菌药剂，预防细菌性病害趁机感染受损叶片。(籍红)

症状描述：未成熟的番茄果实上出现褐色圆形或近圆形的病斑。
问题分析：这是番茄牛眼腐病危害导致。
防治药剂：烯酰吗啉、吡唑醚菌酯、唑啉·代森联等药剂。

(吴荣美)



首批入驻西部（杨凌） 农业服务大市场企业

咨询电话：13659113232



四川年年丰生物科技有限公司
陕西年年丰德农植保技术有限公司
电话：18629354289 400-7791-120



湖北施特富生物科技有限公司
电话：0722-4515889



四川国沃生物科技有限公司
电话：0816-2750988



陕西云平农业科技有限公司
电话：15319149111 13659113232



济南亚康力诺生物工程有限公司
电话：0531-88275267



雷米斯生物技术（江苏）有限公司
电话：0518-86518669



河南省永和肥业有限公司
电话：15093469555



杨凌贝珠生物科技有限公司
电话：029-87093396



陕西光碳生态农业有限公司
400-8854-998



济南亚康力诺生物工程有限公司
电话：029-85207237



山东土木启生物科技有限公司
电话：0531-55708689



陕西宝石莱环保科技有限公司
电话：029-88645501



地康食安（北京）农业科技有限公司
电话：400-112-1133 1391130100