



# “一开一闭”放风方式不科学

说到放风，大部分种植户是上午棚室温度上升到30℃以上时，一次性拉开风口，等下午温度降低时，再一次性关闭放风口。其实，这种做法是不科学的，放风不科学，直接影响蔬菜的产量。那么，如何科学放风呢？我们提倡分次放风，分次关风。

一般来说，上午第一次放风是在拉开草苫一小时，大约是在9:00—9:30时，在保证放风后棚内温度不

急剧下降的前提下，将放风口拉开5厘米左右，开小口通风。此时正是棚内二氧化碳缺乏的时间，第一次放风不仅可以排除棚内的湿气，还可以及时给棚内补充二氧化碳，保证棚内蔬菜进行正常光合作用。

这次放风尤为重要，是决定棚内蔬菜产量高低的关键，因为若不及时放风，棚内二氧化碳浓度不够，蔬菜不能进行光合作用，哪会有产量。

第二次放风是在中午前后，也就是在棚温达到33℃时再拉大放风口，因为这时棚内的高温会加速水分蒸发，通过放风排除湿气，利于控制棚内的湿度，不利于病害发生。一般来说，这次放风时放风口拉开15厘米左右，保证棚内温度不超过30℃为宜。

关闭放风口时，也是分两次进行。拿茄子来说，第一次关风是在棚

内气温降低到22℃时将通风口关小，第一次关闭10厘米左右；查看棚内气温降低到20℃时，再进行第二次也就是把通风口完全关闭。

这种多次放风、多次关风的方式，能更好地调节温度，比一开一闭的通风方式更有利于蔬菜的生长，并且还能有效降低棚内的湿度，减少病害的侵染和发生。

本报记者 姜文丽

## 年年闷棚 为何棚内依然死棵频发

近日，有农户给记者电话咨询为何年年闷棚，事后棚内依然会出现死棵现象，到底是闷棚药剂出了问题还是闷棚环节出了错，百思不得其解！

在这里，记者提醒闷棚的农户朋友，通过化学药剂进行闷棚操作，化学药剂施入土壤中以后，进行化学反应，然后杀灭土壤中大部分微生物菌，也就是有益菌及有害菌均被杀死。经过化学药剂处理土壤后，若不能及时、连续补充有益微生物菌，那么，土壤就处于一种“空白”状态。而在不良土壤环境中，有害菌繁殖速度相对快一些，从而导致了土传病害多发，植株萎蔫、死棵的情况接连不断。

植株先萎蔫后死棵，一般开始先表现为植株局部中午高温强光时段轻度萎蔫，早晚能恢复，然后萎蔫症状加重，反复几日后，若得不到有效缓

解，严重者就会死棵。这就提醒菜农要做到早发现，早治疗。因此，对于常发生蔬菜死棵的棚室，建议菜农在晴天中午勤到棚内转转，看是否有植株出现萎蔫的症状，若有则需及时发现导致萎蔫的原因，再对症治疗。对于异常植株，若地上部没有发病症状，则一般为根部病害，以根腐病为主，建议使用双霉乙酸铜+恶霉灵、沃康健组合等进行防治，再结合根系恢复情况，适当添加生根剂，促生新根，以弥补植株整体根量不足。

有效缓解植株根部病害以后，是治标不治本的，因为土壤环境得不到有效改善，死棵的问题还会反复发生。由上可知，导致根腐病多发的根本原因是土壤中有有益菌含量不足造成的，那么，就需要在用药治疗根腐病后，间隔5天—7天以后，随水冲施微生物菌剂，连续多次使用，增加土壤



根部病害

中有益菌数量。同时，还需要维护好微生物菌生长的土壤环境，如增施甲壳素、氨基酸、腐殖酸等，能为有益菌提供能量的功能性产品；再是保持适宜的土壤温湿度；还有提

高土壤通透性，增加有益好氧微生物数量。有益微生物数量增加以后，能改良土壤，创造适宜根系生长的环境条件。

本报记者 马永禄

## “德瑞特100” 一个可以打“满分”的黄瓜品种 早春茬“扛把子” 五场观摩会获千余人点赞



德瑞特100

老粉丝种上新品种 表现喜出望外

2021年4月3日，山东省寿光市天气阴冷，下着雨，但丝毫没有影响大家对优秀新品种的渴望和期盼。洛城街道闫家村种植户李德春的黄瓜棚内人头攒动，种植行内满是冒雨来参观的经销商和种植户。俯下身子看去，沉甸甸的黄瓜整齐挂在瓜蔓上，满眼都是丰收的景象。采访获悉，棚主李德春是德瑞特的忠实“粉丝”，每年德瑞特推出新品种

今年春节过后，黄瓜行情一直稳定在2元/斤—3元/斤之间，较好的市场行情让种植户们鼓足干劲抓生产。当前，早春茬黄瓜正值盛果期，且随着气温的回升，产量也将有所提高，这时候膨果快，拉瓜能力强，瓜条颜值高，抗病性好的品种，成了密刺黄瓜种植户们眼中的新宠。天津德瑞特种业最新推出的“德瑞特100”就是一个集以上优点于一身，且获得众多种植户认可的“满分”新品种。

后，他都会第一个试种。“这个品种是去年出的，今年早春茬我就申请试种了，苗子一到就种上了。我棚里的这个5800棵黄瓜是腊月初一定植的，定植50天左右，就开始摘瓜了，到目前为止已经结到第8支瓜了，平均每一次能摘2000斤，到目前为止已经摘了14000斤黄瓜了，产量非常高。”

第8支瓜和第1支瓜一样好，拉瓜能力强，不歇秧。说起“德瑞特100”的表现，李德春赞不绝口。“这个品种瓜条漂亮，长度在37厘米左右，果实重，压秤还多卖钱。”他说，普通品种的早春茬黄瓜结完第三支瓜后，会有一段时间的歇秧期，但“德瑞特100”这个品种，结完第3支瓜后，膨瓜速度依然很快，平均6天—7天就能摘一支瓜。

这个品种 谁都能种好  
谁种谁喜欢 谁种谁赚钱

好品种，一个人说好不叫好，大家说好才是真的好。为了解“德瑞特100”

在其他棚室的表现，记者来到了寿光市文家街道张家河头村张中顺的棚内。相较于李德春的棚室来说，张中顺的棚室是一个近20年的老棚，棚体条件较差，但进棚后记者发现，即便是在这种老旧棚室内，“德瑞特100”的整体表现依然很好，瓜条顺直、油亮，瓜蔓长势健壮。“我棚里的2800棵黄瓜是2021年1月5日定植的，2月20日就开始摘瓜了，摘下瓜来去市场卖，货商都抢着收。”张中顺说，他们种早春茬黄瓜最看重的就是瓜条表现和产量，“德瑞特100”龙头旺，节间短，阴天不烂头，抗病性好，省了不少麻烦。不仅瓜条表现优秀，产量还非常高，无疑是个茬口表现百分之百的品种了。

产量高 长势好  
参观者纷纷“路转粉”

“这个黄瓜瓜条黑油亮，长度在35厘米—38厘米左右，装箱漂亮这个品种表现不错，我家还有个拱棚，就种德

瑞特100了。”四里村黄瓜种植户范凤梅一边仔细查看李德春黄瓜长势，一边说道。“选择黄瓜品种除了看瓜条表现，更重要的是棵子的拉瓜能力，若结瓜后歇茬期过长，产量必将受到影响，今天看的这个棚，已经结了8支瓜了，龙头长势依然旺盛，棵子上的瓜组长势良好，显然产量差不了。”

“这样的品种，在我们那的市场上，每斤能多卖0.1元钱。”洛城街道留吕的参观种植户李宝盛说道。稻田镇田马的韩杰家里种了两个棚的黄瓜，看完“德瑞特100”的表现后说：“这个品种既不旺长，棵子也不弱，整体长势非常好，我明年也种这个品种了。”

本报记者 隋志丹 视频 马永禄



扫码看视频