

油豆花少不结荚 花期管理没跟上

□记者果志华编写

山东省德州市一菜农电话咨询：大棚油豆正处开花坐荚期，但是植株上的花少、结荚率较低。这是什么原因导致的？应该如何管理才能让油豆多开花、多坐荚呢？

答：油豆生长期对环境要求高，同时需要适量的肥水管理，一旦棚室环境调控不当或肥水供应不足，很容易出现花少或落花落荚问题，从而降低产量。建议油豆花期应加强以下管理：

合理浇水

油豆水分管理上一般遵循“干花湿荚”的浇水原则，因此油豆花期可适当控水而不要长时间不浇水。如果土壤水分不足，空气湿度也会偏低，花粉不能正常萌发，雌蕊柱头黏着力差，不利于授粉，从而导致落花现象。因此，油豆花期应视棚内土壤墒情，合理调整浇水策略。一般来说，处于花期的油豆，定植时基本都有地膜覆盖，土壤蒸腾水分少，在浇透定植水后，可在蔓高60厘米左右时再浇一次促蔓水，基本可保证油豆开花期所需要的水分。若在促蔓水过后发现土壤干旱，可于开花结荚前灌根或者遛一小水。切忌大水漫灌，因为湿度过大时花粉不能正常破裂散出，雌蕊柱头黏着浓度降低，同样不利于受精而导致落花。总之，花期浇水应小水轻浇，达到油豆开花时所需适宜湿度即可。

平衡施肥

油豆进入开花结荚期，植株生长快，养分需求量大且集中，要特别注意补充。当坐住荚后要注意调整大量元素肥料的配比施用，既不能偏施高氮型肥料，也不能偏施高钾型肥料。因为过多的氮肥容易引起植株徒长，光长叶子不坐荚，严重的甚至会落花落荚；过多的钾肥则会导致豆荚提前鼓粒，影响豆荚的商品性。建议尽量平衡施肥，可冲施平衡型水溶肥配合甲壳素，或者叶片喷洒全营养型叶面肥，也可与磷酸二氢钾交替喷洒，平衡植株长势。

避免棚温过高

当前高温天气增多，虽然油豆比较喜欢高温天气，但油豆又不耐高温，特别是处于花期的植株，对高温比较敏感，若长时间处于30℃以上的棚室环境，就会造成油豆花芽分化不良，导致豆荚发育不完全，产生短豆荚。此外，棚室昼夜温差过小也不利于豆荚生长，易造成短豆荚现象，降低油豆品质。因此，晴朗天气要及时设置遮阳网或喷洒降温剂，并延长通风时间，控制好棚内温度，尽量使棚温白天控制在28℃-30℃，夜间不高于16℃，促进植株营养生长与生殖生长平衡，利于开花坐荚。



适时进行盘蔓

相对于其他豆类品种，油豆生长能力弱，连续坐荚能力差，且歇茬时间长。第二茬和第三茬油豆在产量和价格方面往往比不上第一茬，要想获得高效益，应想方设法促进第一茬果多坐荚，管理中要适时进行两次盘蔓。具体做法为：当油豆茎蔓长至1.2米高时，将植株顶部向下盘蔓，保持生长点向上，这样做可以抑制顶端优势，促进侧枝萌发，增加开花结荚量。注意盘蔓不能过晚，以免油豆失去顶端优势，致使叶片制造的光合产物优先供应幼荚生长，而不能促进侧枝的大量萌发。当植株生长点与钢丝等高时进行第二次盘蔓，将植株生长点降低到钢丝顶端以下10厘米-15厘米，此时已萌发较多侧枝，且进入大量开花结荚期，生长点会因营养大量供应给豆荚而停止生长。由于植株被整成柱状，开花结荚能力大大增强。

及时补充硼肥和钼肥

硼肥有利于花芽分化，而钼肥可提高植株的授粉受精能力，也直接影响根瘤菌的活性。若油豆缺钼，植株的根瘤不仅数量少，且发育不良，固氮能力也较弱。因此，开花前后要特别注意补充硼肥和钼肥，预防油豆落花落荚。建议开花期前后各喷施氨基酸钼混速乐硼或硼砂1-2次，促进花芽分化。

打药就加



爱多收
ATONIK

旭化学

促根壮苗

保花又保果

防冻解害

控旺防徒长

抗逆提质

增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信:13606950729(洪)

广告

功能蘑菇效益好 生产管理有要点

□记者果志华编写

山西省晋中市一种植户电话咨询：近年来功能蘑菇效益很好，我也计划种植功能蘑菇，请问管理中需要注意哪些问题？

答：功能蘑菇是一种功能食品，种植功能蘑菇前需先了解什么是功能食品。功能食品是指具有营养功能、感觉功能和调节生理活动功能的食品，可增强人体免疫能力、控制胆固醇、调节身体节律和延缓衰老等。功能食品具有三个基本属性：一是食品的基本属性，有作为普通食品的营养并保证安全；二是修饰属性，具备色、香、味，能使人产生良好的食欲；三是功能属性，对身体的生理机能有一定的良好调节作用。

功能蘑菇对人体的作用

功能蘑菇，是按照蘑菇的生物学特性，在其生长之初即将相关营养和功能元素加入基料中，使其菌丝分解吸收该类功能元素，并将之转化到子实体中，从而培育出具有某些功能的功能蘑菇。

例如，锌元素对人体作用很多，一是促进儿童智力发育，二是加速青少年生长发育，三是维持和促进视力发育，四是对身体生殖细胞生成起到举足轻重的作用。根据农业行业标准“NY861-2004 粮食(含谷物、豆类、薯类)及制品中铅、铬、镉、汞、硒、砷、铜、锌等八种元素限量”的规定，锌含量(鲜薯类)不高于15mg/kg。硒也是人体必需的一种微量元素，1988年中国营养学会将硒列入人们每日膳食的营养素。农业行业标准“NY861-2004”规定，硒含量(鲜薯类)不高于0.1mg/kg。钒对人体的重要作用，主要体现在协助神经和肌肉的正常运作，有助于防止胆固醇蓄积、血糖过高等。如果经常食用富含上述元素的功能蘑菇，对人体保健具有很好的作用。

功能蘑菇的生产管理要点

生料栽培配方：棉籽壳500千克，石灰粉10千克，石膏粉5千克，复合肥2千克，尿素1千克，功能蘑菇营养料500克。

发酵料栽培配方：玉米芯300千克，棉籽壳200千克，石灰粉20千克，石膏粉7千克，复合肥2千克，尿素2千克，功能蘑菇营养料500克。

熟料栽培配方：玉米芯350



千克，棉籽壳100千克，麦麸(米糠)50千克，石灰粉10千克，石膏粉4千克，复合肥2千克，尿素1千克，功能蘑菇营养料500克。

温度管理。根据栽培菌株的温度特性以及子实体的不同阶段调控棚温，尽量保持棚温至最佳范围内，建议使用水温空调之类设备。一般幼菇以后的温度，应在温度范围的下限水平附近为好。

湿度管理。维持棚内空气湿度在80%-95%范围内，因天气或喷水等原因湿度暂时低于60%或达到100%，只要时间短，一般不会发生问题。

通气管理时，建议遵循“宁大勿小”的原则。出菇期间尤其幼菇以后的生长阶段，需要较大的通风量，但又不可一次性风量过大，易产出“花菇”。如果通风时间短，往往会发生棚内二氧化碳浓度过高等问题，建议在中午进行一次大通风，或者高温季节在夜间进行大通风，以掌握二氧化碳浓度不高于0.5%即可，否则过高的二氧化碳可能会导致厌氧病害以及诱发某些细菌性病害发生。

光照管理时，建议遵循“宁低勿高”的原则。切忌直射光，尽量采用散射光，由于人为在棚内进行的操作较多，一般的光照强度即可满足。

预防病虫害时，用药时遵循“宁重勿轻”的原则。根据温度条件，每3天-7天喷洒一遍杀菌药物，品种为400倍百病傻溶液；根据害虫出现情况掌握杀虫药的用药频率以及浓度，一般可用氯氰菊酯1000倍液。病虫害防治时尽量一次性杀灭，不留后患。此外，用药时要将药物黏附到子实体，提高用药效果。

采收果实时，建议遵循“宁小勿老”的原则。一般子实体长至3成-7成熟时采收，最佳的采摘是3成-4成熟，最好不要超过8成熟，否则会降低蘑菇品质。

菇品质量指标：一级菇达90%，锌含量指标不高于15mg/kg，硒含量控制在0.05mg/kg-0.1mg/kg之间，钒含量控制在0.021mg/kg-0.060mg/kg之间。



关注北方蔬菜报
抖音扫码



关注随机探店
微信扫码



订阅读报
微信扫码