桑黄栽培管理关键技术（上）

□ 食用菌专家 刘晓龙

桑黄是一种中药材，木段桑黄市场价格最高达1400元/千克(干)，栽培桑黄经济效益显著。但桑黄栽培技术复杂，仍有一部分桑黄栽培户生产成本高，污染率居高不下，产量下降，经济效益差。为了找出桑黄栽培户经济效益差或失败的具体原因，本文就桑黄栽培管理关键技术进行分析，仅供桑黄栽培户参考。

选择适宜的栽培场地。桑黄栽培场地的海拔高度和气候条件决定了桑黄子实体中的有效成分含量。一般海拔高度在350米以上的山区适宜栽培桑黄，因为山区具有小气候环境，夏季昼夜温差大、温湿度适宜，桑黄子实体积累的干物质(有效成分)含量高，桑黄质量好。另外，山区空气相对湿度较大，温度不超过35℃，适宜桑黄生长发育，这一地区栽培桑黄管理技术简单，喷水次数少，病虫害发生较轻或不发生。

桑黄大棚走向及间距与通风降湿关系密切。首先是桑黄大棚最好南北走向，因为南北走向棚内温度、湿度以及光照条件均衡，桑黄生长发育整齐一致。如果东西走向，则南侧温度高、光照强，而北侧温度低、光照弱，导致棚内桑黄生长发育不整齐。其次是桑黄生长发育期间要进行喷水、通风及遮荫等操作，桑黄大棚间距要与大棚宽度相同，最小距离6米以上，如果桑黄大棚间距过密，桑黄在大棚侧面通风时需要延长通风时间，而且个别大棚桑黄发生杂菌污染也会相互感染。三是桑黄菌段进棚和采收时操作不便，不能从大棚侧面进出，增加劳动力成本，降低栽培户的效益。

大棚内的土质影响菌段含水量和棚内空气相对湿度。土质影响桑黄菌段含水量，进而影响桑黄产量。大棚栽培桑黄是将菌段摆放在大棚内的畦床上，要求土质为沙壤土，因为沙壤土既能保持水分，而且还能保持菌段的含水量。当棚内空气相对湿度小时可以喷水增湿，水分在短时间内渗入土中，畦床不积水。而沙子不保水，降低菌段含水量；粘土喷水后会积水，使棚内空气相对湿度过大，易发生杂菌污染。所以应选择沙壤土场地栽培桑黄。

磷在蔬菜生长中的作用

□ 蔬菜专家 刘雅忱

磷元素是植物营养三要素之一，它既是植物体内许多重要化合物的组成成分，又以多种方式参与植物体内的代谢，对植物的生长发育、产量和品质都起着极其重要的作用。植物体内有许多重要的有机磷化合物和无机磷离子，它们都是很多器官的组成成分，而且还参于许多重要的生命代谢活动。

磷是蔬菜体内核酸与蛋白质等重要化合物的组成成分，核酸和蛋白质是保持细胞结构稳定、能量代谢和遗传信息所必须的物质，磷素的正常供应，有利于细胞的分裂、优良遗传特性的保持和蛋白质的合成。磷缺乏，核酸、蛋白质就不能形成，细胞分裂繁殖就受到抑制，新的器官不能形成，蔬菜的生长发育就会停止。磷能加强蔬菜的光合作用和碳水化合物的合成与运转，促进氮素的代谢，提高蔬菜对环境的适应能力。磷能提高蔬菜的抗旱、抗寒、抗病能力。磷是活跃的元素，磷被吸收后，转移到蔬菜旺盛的生长点、根尖、籽粒等部位，促进细胞的增加，促进蔬菜分蘖、伸长、开花、结果，使作物强壮，提高抗病性。

缺磷时各种代谢过程受到抑制，磷在体内是可以移动的，缺乏时其他部位的磷就会向活动旺盛的新叶移动。所以，缺磷时一般都先出现在老叶上。缺磷蔬菜的根系生长受阻，影响氮和钾等元素的吸收，还易引起其他元素的缺乏。缺磷植株叶小，叶暗绿色或灰绿色，光泽暗淡，这主要是由于细胞发育不良，致使叶绿素密度相对提高，同时缺磷相对有利于铁的吸收和利用，间接地促进了叶绿素的合成，使颜色变深暗绿色。当缺磷严重时，体内碳水化合物相对积累，形成较多的华青苷。因此，在茎、叶上会出现紫红色斑点或条纹。严重时叶片枯死脱落，症状一般从底部老叶开始，逐渐向上发展。

一般土壤有机质含量低，土壤酸度过高或过低，土壤温度低都会影响磷素的活性影响蔬菜对磷的吸收。镁缺乏对磷的吸收有较大影响，最好是在补磷同时叶面喷施镁来促进磷的吸收。根据蔬菜需磷量的不同要进行配方施肥，根系浅的蔬菜磷肥就要近一些，早春栽培的蔬菜由于环境温度较低，低温吸收困难就要适当多施一些。总之，要根据蔬菜不同品种，不同土壤情况、温度情况科学施用磷肥。

牛副结核病的症状与防治

□ 畜牧兽医专家 吴迪

近年来，我省不少养牛户和养牛场发现有间歇性或持续性腹泻的病牛，曾用多种药物治疗不见明显疗效，有的用药后虽缓解数日，但仍复发，常年不能治愈。此症状患牛有感染副结核菌的可能，应引起养牛户的关注和防范。

牛副结核病是由副结核分枝杆菌引起的牛的一种慢性消化道传染病，病牛主要症状是顽固性腹泻和逐渐消瘦，因患慢性卡他性肠炎而导致肠粘膜增厚并形成脑回样皱襞。病畜生产性能降低，严重影响经济效益。

传播途径：病牛和带菌牛是主要传染源，病牛粪便带菌并污染环境、饲料、饮水，经消化道传播。本病潜伏期数月至数年。孕牛感染后可通过子宫感染胎儿，牛易感，幼年牛更易感，其次是羊、骆驼、鹿，猪、马也可感染。

临床症状：发病牛病初表现为间歇性腹泻以后变为顽固性腹泻，粪便稀薄、恶臭，带有气泡、粘液和血凝块，初期食欲正常，精神尚可，以后逐渐消瘦、精神萎顿、经常躺卧，体温常无变化，皮毛杂乱，下垂水肿，经抗菌素治疗一个疗程后腹泻可暂停数日，用药停止后数日仍腹泻不止，经三四个月因衰竭而死。感染群死亡率可达10%。

诊断方法：从临床特点上可做出初步诊断，确诊需进行细菌学或变态反应试验。活体病牛可取粪便进行离心集菌或刮取直肠黏膜做涂片，用抗酸染色镜检有成丛小杆菌可确诊。变态反应用副结核菌素0.2毫升皮内注射，48小时后皮肤出现弥漫性肿胀、有热痛感、皮肤增厚一倍以上可判定为病牛。

防治要点：该病常在感染后期才表现出临床症状，此时治疗往往无效，即使大量用药，也不能治愈。所以根除该病的根本方法就是加强饲养管理，提高牛体免疫力。日常搞好环境卫生和消毒，不从疫区购牛。对不明病情牛群，最好是用副结核菌素进行变态反应法检疫和用粪便或直肠刮取物做细菌检查，检出的阳性牛严格集中隔离饲养，对开放排菌牛要淘汰。阳性牛所生的犊牛，应立即分开，可人工挤喂三天母牛初乳，以后喂健康牛乳。

日常可用生石灰、来苏尔、漂白粉、火碱、石碳酸或小灰进行消毒。扑杀牛的内脏不可食用，必须深埋，牛皮用3%火碱处理。

羊瓣胃阻塞如何治疗

□ 畜牧兽医专家 刘清河

瓣胃阻塞又称瓣胃秘结，兽医称之为“百叶干”，是由于羊瓣胃收缩力减弱，食物排出不充分，通过瓣胃的食糜积聚，充满于瓣叶之间，水分被吸收，内容物变干而致病。主要是由于饲喂过多秕糠、粗纤维饲料而饮水不足所致。也可因饲料和饮水中混有过多泥沙，使泥沙混入食糜，沉积于瓣胃瓣叶间而发病。还可继发于前胃弛缓、瘤胃积食、皱胃阻塞及皱胃与腹膜粘连等疾病。

病的初期与前胃弛缓症状相似，瘤胃蠕动减弱，瓣胃蠕动消失，可继发瘤胃臌气和瘤胃积食。排粪干少，色泽暗黑。后期排粪停止。触压羊右侧7-9肋间，肩关节水平线，羊表现痛苦不安，有时可以在右肋骨弓下摸到阻塞的瓣胃。如病程延长，瓣胃小叶发炎或坏死，常可继发败血症，可见体温升高，呼吸和脉搏加快，全身衰弱，卧地不起，最后死亡。

治疗。病的初期可用硫酸镁(钠)80-100克，加水1500-2000毫升，一次灌服。同时静脉注射促反刍药。对顽固性瓣胃阻塞，可用瓣胃注射疗法，即于右侧第九肋间和肩关节水平线交界处，选用12号7厘米长针头，向对侧肩关节方向刺入约4厘米深，刺入后可先注入20毫升盐水，感到有压力，并有草渣流出，表明已刺入瓣胃，然后注入25%硫酸镁溶液30-40毫升，石蜡油100毫升(交替注入瓣胃)，于第二日再重复注射一次。瓣胃注射后，可用10%氯化钙10毫升、10%氯化钠50-100毫升、5%葡萄糖生理盐水150-300毫升，混合一次静脉注射；待瓣胃内容物松软后，皮下注射0.1%氨甲酰胆碱0.2-0.3毫升，促进积聚物排出。

预防。避免饲喂大量秕糠和坚韧的粗纤维饲料，防止导致前胃弛缓的各种不良因素。注意运动和饮水，增进消化功能。

答疑解惑

德惠市周先生：母猪流产后用啥药

答：首先母猪流产后要是没有炎症不需要用药，要是有炎症排恶露可注射抗生素进行消炎，结合0.1%的高锰酸钾冲洗子宫效果更好，其次建议在配种前做好蓝、细、伪三种苗(也就是蓝耳病、细小病毒、伪狂犬三种苗)。若是母猪习惯性流产应在配种后用黄体酮进行治疗，用药剂量需严格按说明书使用，黄体酮使用过量起不到保胎的作用，反而会造成流产。发现有流产征兆应立即用黄体酮进行保胎。（薄晓威）

长春市王先生：玉米深松有何好处

答：每年用犁在同一深度上翻地或趟地，犁铧底部对土壤反复挤压，形成一个硬层，称为犁底层。犁底层的土壤过于紧实，既不利于作物扎根，又不利于保水，对作物生长不利，只有打破犁底层才能使庄稼长得好，打破犁底层最好的办法就是深松。（潘巨文）

白城市李先生：地块发生稻瘟病咋办

答：今年稻瘟病发病重的地块，田间病原菌可能会高，建议用户秋翻减少菌源，来年最好更换相对抗病的品种，同时做好稻瘟病的防治工作，叶瘟发生时用药防治就行，但穗颈瘟无论是否发病，都要提前预防，在破口期、齐穗期各喷一次药，注意兑水量一定要足。（曲文龙）

扫码关注12316专家短视频

农信通12582

搭建供求桥梁，连接城乡市场，**免费**为农民朋友发布农产品、畜禽、种苗及闲置物品的供求信息，欢迎来电来信。

联系电话：0431-88600735

或拨打12316新农村热线

12582农信通热线

求购

长春地区

■玉米120吨，1.3元/斤，长春市双阳区鹿乡镇孙先生。电话：15948263106

通化地区

■二手打豆机器一台，1000-2000元，柳河县三源浦镇张先生。电话：13278355358

辽源地区

■白鹅3000只，8元/只，辽源市西安区灯塔乡王先生。电话：13766085771

延边地区

■大量谷草，价格面议，敦化市孙先生。电话：13043378373

出售

长春地区

◆稻花香大米，5元/斤，榆树市大岭镇。电话：13756331661、13074389832

◆白菜20吨，0.3元/斤，榆树市八号镇刘先生。电话：15567042756

◆五角枫树苗，1-2年生，长春市净月高新技术产业开发区李先生。电话：13578654803

◆黑豆1万斤，3元/斤，农安县万金塔乡孙先生。电话：13159681495

◆粉碎机(粉饲料)1台，1200元/台，农安县新农乡左先生。电话：15947802536

◆8年生王族海棠1000棵，150元/棵，德惠市边岗乡郭女士。电话：18744184191

◆大公鸡1600只，15元/斤，农安县伏龙泉镇邹女士。电话：13500862193

◆榆树20棵，300元/棵，德惠市米沙子镇梁先生。电话：18744181614

◆黑腿笨鸡1000只，16元/斤，长春市九台区苇子沟镇张先生。电话：15948211718

吉林地区

◆常年出售中草药喂养无抗鸡蛋，永吉县于先生。电话：15590628181

◆常年出售西门达尔牛，吉林市杨先生。电话：15843775177

◆常年出售散养藏香猪肉礼盒，舒兰市李女士。电话：13234324222

四平地区

◆牛150头，1.5万元/头，伊通县营城镇张女士。电话：15044465057

◆黑豆7000斤，2.2元/斤，双辽市双山镇李女士。电话：15500418987

松原地区

◆杨树苗和杨树50万棵，松原市宁江区新城乡万先生。电话：18343827069

通化地区

◆桑黄、灵芝孢子粉，通化县高女士。电话：18626537627

◆常年出售蔬菜大棚保温棉被、养殖场保温棉被，梅河口市周先生。电话：13634352838

白城地区

◆常年出售绿色种植小麦面粉，大安市沈先生。电话：15844654488、15143636865

白山地区

◆长白山赤灵芝，野黑蜂蜂蜜，长白山自家种植基地灵芝孢子粉，敦化市孟女士。电话：4001801778、15844385121

延边地区

◆达维254、110，辽榛8号等多个品种大果榛子，敦化市李先生。电话：15844346245