

# 科学施用堆肥 促进绿色种养循环

## 《绿色种养循环堆肥科学施用技术指导意见》发布

堆肥是以畜禽粪便等农业有机废弃物为主要原料,经发酵腐熟、无害化处理形成的固体粪肥。堆肥主要通过好氧或兼性好氧发酵产生,具有营养元素齐全、富含有机质等特征,能提升土壤有机质含量,补充土壤养分,改善理化性状,提高土壤肥力。但受原料来源、发酵过程等因素影响,堆肥可能含有重金属等有毒有害物质。为此,农业农村部推广服务中心近日发布了《绿色种养循环堆肥科学施用技术指导意见》(以下简称《指导意见》),针对水稻、小麦、玉米三种作物,从施用原则、施用建议等方面对施用堆肥给出指导意见,以此促进绿色种养循环,推动农业绿色高质量发展。

《指导意见》指出,经充分发酵腐熟的堆肥为棕褐色或黑色,呈弱碱性,水分含量一般为25%~45%。受原料、发酵条件、储存时间等因素影响,堆肥养分含量变异较大。堆肥有机质含量一般在30%左右,氮、磷、钾总量在3%左右,还含有多种中微量元素、氨基酸、小分子蛋白质,以及促进作物生长发育的生物活性物质、有益微生物等,养分较为全面,肥效长。

**施用原则**

按需施用。综合考虑区域气候及农业生产条件,根据培肥地力目标,综合考虑产量水平、土壤供肥能力、堆肥养分含量、肥效反应等,提出适宜的用量。一般以氮定量,但在土壤磷含量较高的地块应以磷定量,避免磷素过量累积。

配合施用。坚持有机肥无机肥相结合,通过堆肥与化肥配合施用,实现现

速相济,满足作物全生育期养分需求,促进高产稳产。

长期施用。坚持长期施用堆肥,为土壤持续提供有机物质,促进团粒结构形成,改善土壤理化性状,提高生物多样性,培肥土壤地力。

安全施用。严格控制原料来源和发酵过程,提高堆肥质量,重金属含量及卫生学指标,应符合相关要求。堆肥用量应综合考虑作物需求和环境承载能力,避免过量施用和有毒有害物质积累。

### 施用建议

堆肥养分含量差异较大,推荐用量按照氮肥替代比例不超过20%。综合考虑磷钾养分平衡及经济适用的原则推荐。《指导意见》也指出,各地可根据实际情况进行调整。

### 水稻

推荐用量:针对长江上游单季稻区,包括四川东部、重庆全部、陕西南部、贵州北部部分县和湖北西部,产量水平550~733公斤/亩,推荐堆肥用量440~530公斤/亩;西南高原山地单季稻区,包括云南全部、四川西南部、贵州大部、湖南西部和广西北部,产量水平525~700公斤/亩,推荐堆肥用量400~530公斤/亩。

施用方法:宜作基肥在整地前一次性机械撒施,施用后及时翻耕入土,使堆肥与土壤混合。双季稻一般只在早稻种植前施用。施用时应优先选择种植前的土壤适耕期,避开降雨。定期监测粪肥及土壤养分含量,合理调整施用量。

### 小麦

推荐用量:针对西南麦区,包括贵

州、重庆、四川、云南4省(直辖市)、陕西南部地区和甘肃陇南,产量水平200~550公斤/亩,推荐堆肥用量220~660公斤/亩。

施用方法:宜作基肥在整地前一次性机械撒施,施用后及时翻耕入土,使堆肥与土壤混合。在稻-麦等水旱轮作区,宜在旱茬施用堆肥;在麦-玉米等茬种植区,宜在小麦等茬口较长的作物种植前施用堆肥。

### 玉米

推荐用量:针对西南及南方玉米区,包括四川、云南、贵州、重庆、湖北、湖南、广西等省(自治区、直辖市)部分地区,主要为雨养玉米区,产量水平300~600公斤/亩,推荐堆肥用量400~700公斤/亩。

施用方法:在秋整地或春耕前采用撒肥机将堆肥均匀撒于地表,及时翻耕入土。

如耕层较薄宜浅翻20~25厘米,耕层较厚可深翻25~30厘米,使堆肥与土壤混合。

### 注意事项

严格控制堆肥原料来源,严禁以重金属等有毒有害物质超标的畜禽粪污作为原料。选择菌渣等辅料时,注意筛除废塑料等杂质。

堆肥应充分发酵腐熟,满足无害化要求。定期监测堆肥养分、重金属含量及卫生学指标等,确保安全施用。

在水源保护地、坡度较大、生态脆弱等地区注意控制堆肥用量。

设置田间试验和监测点,对长期施用堆肥的地块进行跟踪监测,分析作物产量品质、土壤养分、重金属及盐分等含量变化,及时优化施肥方案。

(本报记者 廖梅)

**懂种植** HUI YANG ZHI DONG ZHONG ZHI

# 冬季如何提高蛋鸭的产蛋量?

## 久留树上影响来年产量

冬季,蛋鸭会出现产蛋量下降的情况,要是管理不当、环境恶劣,还会停止产蛋。养殖户想要提高蛋鸭的产蛋量,需要注意以下几点。

**防寒保暖。**冬季冷空气活动频繁,致使蛋鸭难以适应而导致产蛋率下降。因此,必须做好蛋鸭防寒保暖工作,如关好鸭舍门窗,防止冷风侵袭;铺上垫草,使鸭栖息时腹部不会受凉;补充光照,促进鸭脑垂体性腺激素的分泌,促使卵泡成熟和排卵;适当提高单位面积的

饲养密度,利用其体热增加舍温,使鸭舍日夜温度保持在5℃以上。

**保持光照。**保持光照时长也是提高蛋鸭产蛋量的方法,一般最适宜的光照时长为每天16小时左右。在自然光照不足的情况下,可在鸭舍内安装适量的电灯,定期定时开灯,保持恒定的光照时长。

**保持鸭舍安静。**蛋鸭在产蛋时极易受到外界的刺激而受到惊吓,从而降低产蛋量,而且还易产出薄壳蛋、软壳蛋,因此鸭舍一定要保持安静。鸭舍的建设也尽量避开嘈杂喧



闹的环境,饲养时将新老鸭子分开,不要混养,防止新鸭惊叫影响老鸭休息,从而产生影响。

**喂食混合饲料。**饲料的好坏与蛋鸭产蛋量有直接关系,只有喂食高营养的饲料,满足鸭子产蛋所需的营养,才能提高产蛋量。很多养殖户按照本土的饲养方法,喂食饲料过于单一且营养较低,不仅浪费饲料,还影响产蛋量。在喂食时一定要营养均衡,各种饲料搭配,确保蛋鸭所需的各种营养,以提高产蛋量。(肖文)

“作为秋冬早熟品种的爱媛,通常11月至12月就采完了。而我去去年留蓄树上的21亩爱媛,延迟到今年3月初才采摘的,难怪这季爱媛的挂果率明显减少。”近日,看到果园面临减产的情况,眉山市东坡区尚义镇龚村果农罗成银显得有些无奈,“最主要的原因就在于果实留树时间太长,导致花期发芽分化营养不足,加之春梢大量抽发的营养消耗,出现开花与春梢互争营养的情况,不仅开花开得少,坐果率也低,人为造成了‘大小年’。”

市场“火候”,对达到采收标准的水果做到适时采摘,提早积蓄树梢内的养分含量。对于部分水果留树保鲜,要注意把握采收时间,不要影响来年产量。同时,可通过补充磷、钾、硼、锌、镁等微量元素,为柑橘花芽生理分化提供养分,强壮树势。

二是强化采后管理。对采摘后的早、中熟果树品种,主要以施用有机肥为主、速效性无机肥为辅,及时补充营养,增加土壤肥力。同时,及时进行清园和修剪树枝,使之尽快恢复树势,有利于花芽分化。

三是加强病虫害防治。桔木虱、红蜘蛛等虫害是冬季柑橘的主要危害,尤其是柑橘木虱当前已在东坡区柑橘园全面暴发。对此,要加强重点检查,以消灭越冬成虫。同时,要做好果梗炭疽病、褐腐疫病、油斑病等防治工作。

四是确保安全越冬。要根据树势强弱情况,采取不同措施,加强营养管理,避免出现前落果现象。此外,采取套袋、加盖膜、盖防寒布或遮阳网等方式,增强果树防寒防冻能力,确保果子鲜,品质优,卖价好,促增收。

(陶广汉 汪川 本报记者 苏文保)

**设施农业** SHE SHI NONG YE

农业生产中,地膜覆盖具有抑制杂草、保水保墒、减少养分流失等作用,大棚覆盖地膜则显得尤为重要。但地膜覆盖不当,反而会诱发疫病,影响作物生长。种植户在对大棚覆盖地膜时,千万别犯这些错误。

**地膜紧贴茎基部。**覆盖地膜切记不要紧靠在蔬菜茎秆上,一般直径在5~8厘米为宜。高温阶段,把地膜两边卷起,防止地温偏高;温度下降时,

把地膜拽开,用嫁接夹将相邻两幅地膜夹起,使地膜不要接触蔬菜茎秆。

**全棚贴地覆盖地膜。**很多菜农在覆盖地膜时,直接把地膜全棚贴地覆盖,操作行地膜经过多次踩踏,就会与地面紧贴在一起,在种植行浇水时也会压迫地膜,严重影响土壤的透气性,使蔬菜根系呼吸受阻,造成根部发育不良。覆盖地膜时,对种植行可用钢丝或竹竿将地膜撑起,每隔50厘米撑1

个,从南往北把地膜覆盖在撑杆上,这样就可以实现膜下浇水,既提高了土壤的透气性,又使得湿气难以往外挥发,降低了棚内湿度;操作行最好覆盖作物秸秆,既能提升地温,又能调控棚内湿度。

**只在操作行覆盖地膜。**有些菜农只对操作行覆盖了地膜,种植行却没有覆盖。这样的做法不但没有发挥地膜覆盖的优势,反而凸显了劣势。棚室蔬菜生

产中,地膜覆盖最重要的作用就是降低棚内湿度,减少病害发生。而操作行覆盖地膜、种植行不覆盖的做法,对降低棚内湿度不利,因为在为蔬菜浇水时,绝大多数时候都是浇种植行。如果种植行不覆盖地膜,就不能起到降低空气湿度的作用,也不能起到保温的效果。而只在操作行覆盖地膜,会使操作行内土壤透气性大大降低,影响根系生长发育。(据中国农村新闻网)

省级报刊 全国公开发行人 登报咨询电话 1388-028-1755

### 四川省发展和改革委员会 公告

公告[2024]11号

一、项目名称:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示

二、公示期限:自公告发布之日起至2024年11月15日17:00时止。

三、公示内容:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿全文及公众意见征集表。

四、公众参与:公众可通过网络、信函、电话等方式提出意见。

五、联系方式:四川省发展和改革委员会,地址:成都市高新区天府大道北段168号,联系人:王工,电话:028-65521000。

### 四川省发展和改革委员会 公告

公告[2024]11号

一、项目名称:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示

二、公示期限:自公告发布之日起至2024年11月15日17:00时止。

三、公示内容:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿全文及公众意见征集表。

四、公众参与:公众可通过网络、信函、电话等方式提出意见。

五、联系方式:四川省发展和改革委员会,地址:成都市高新区天府大道北段168号,联系人:王工,电话:028-65521000。

### 四川省发展和改革委员会 公告

公告[2024]11号

一、项目名称:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示

二、公示期限:自公告发布之日起至2024年11月15日17:00时止。

三、公示内容:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿全文及公众意见征集表。

四、公众参与:公众可通过网络、信函、电话等方式提出意见。

五、联系方式:四川省发展和改革委员会,地址:成都市高新区天府大道北段168号,联系人:王工,电话:028-65521000。

### 泸州市酒酒庄产业园区控制性详细规划(2021-2035)环境影响评价征求意见稿公示

环评报告征求意见稿网络链接:https://www.naxi.gov.cn/w/tdzqmg/ztmgzx/sjhg/conten...174167;查阅纸质版报告的方式和途径:见征求意见稿全文及公众意见征集表。

征求意见稿全文及公众意见征集表网络链接:https://pan.baidu.com/s/1FqEgM63Ag2XjYFkPmZgZs?pwd=8888

征求意见稿全文及公众意见征集表网络链接:https://pan.baidu.com/s/1FqEgM63Ag2XjYFkPmZgZs?pwd=8888

### 泸州市酒酒庄产业园区控制性详细规划(2021-2035)环境影响评价征求意见稿公示

环评报告征求意见稿网络链接:https://www.naxi.gov.cn/w/tdzqmg/ztmgzx/sjhg/conten...174167;查阅纸质版报告的方式和途径:见征求意见稿全文及公众意见征集表。

征求意见稿全文及公众意见征集表网络链接:https://pan.baidu.com/s/1FqEgM63Ag2XjYFkPmZgZs?pwd=8888

征求意见稿全文及公众意见征集表网络链接:https://pan.baidu.com/s/1FqEgM63Ag2XjYFkPmZgZs?pwd=8888

### 泸州市酒酒庄产业园区控制性详细规划(2021-2035)环境影响评价征求意见稿公示

环评报告征求意见稿网络链接:https://www.naxi.gov.cn/w/tdzqmg/ztmgzx/sjhg/conten...174167;查阅纸质版报告的方式和途径:见征求意见稿全文及公众意见征集表。

征求意见稿全文及公众意见征集表网络链接:https://pan.baidu.com/s/1FqEgM63Ag2XjYFkPmZgZs?pwd=8888

征求意见稿全文及公众意见征集表网络链接:https://pan.baidu.com/s/1FqEgM63Ag2XjYFkPmZgZs?pwd=8888

### 锦江区劳动人事争议仲裁委员会公告

公告[2024]11号

一、案件名称:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示引发的劳动争议

二、当事人:申请人:王某某,被申请人:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示项目组

三、争议焦点:申请人主张被申请人未依法保障其知情权,要求被申请人公开环评报告全文。

四、处理结果:仲裁委员会依法作出裁决,被申请人应依法履行信息公开义务。

### 锦江区劳动人事争议仲裁委员会公告

公告[2024]11号

一、案件名称:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示引发的劳动争议

二、当事人:申请人:王某某,被申请人:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示项目组

三、争议焦点:申请人主张被申请人未依法保障其知情权,要求被申请人公开环评报告全文。

四、处理结果:仲裁委员会依法作出裁决,被申请人应依法履行信息公开义务。

### 锦江区劳动人事争议仲裁委员会公告

公告[2024]11号

一、案件名称:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示引发的劳动争议

二、当事人:申请人:王某某,被申请人:成都东部新区机场北D813渠五线输气管道迁改工程环境影响评价报告征求意见稿公示项目组

三、争议焦点:申请人主张被申请人未依法保障其知情权,要求被申请人公开环评报告全文。

四、处理结果:仲裁委员会依法作出裁决,被申请人应依法履行信息公开义务。