

源自大自然的馈赠

享受生活 选择丰美

绿丰果园

上海丰美果蔬专业合作社

地址：崇明县横沙乡育贤南路 1068 号 电话：021- 56899531 手机：15026998996 联系人：陈先生 网址：www.fengmeish.com

经营范围：

“真”开心土地领养；林地鸡鸭鹅；特色农家乐；各类绿色有机蔬菜、大米；田园风光游等等

“真”开心农田

诚邀你的加入



东方城乡报

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【热线答疑】

给莴笋、生菜等催芽有什么好方法？

问：莴笋、生菜、油麦菜等的催芽方法是什么？

答：莴笋、生菜、油麦菜为菊科莴苣属1-2年生草本植物的栽培种。原产亚洲西部地中海沿岸，属较耐寒、喜凉爽、怕热的蔬菜。种子在4℃时就可开始发芽，适宜的发芽温度为15-20℃，当温度高于25℃时因种皮吸水困难发芽不良。因此，在夏秋季栽培时因播种期还处在夏季高温阶段，往往种子发芽出苗不良。可采取催芽播种的方法，经实践证明以下方法进行种子催芽效果良好。

种子用细纱布或豆包布（因种子小防止漏出）包好，根据种子量布要稍大一些，便于催芽过程清洗种子。包好的种子放于干净的凉水中用手轻轻搓洗几遍，使种子清爽干净，然后用凉水浸种2-3小时，捞出沥去多余的水分，用湿毛巾包好放入冰箱冷藏室（5-10℃）处理24-36小时，取出清洗一下种子和毛巾，用湿毛巾包好置室温下（约20多度）催芽，一般第1-2天后种子就可大批露白。

注意在催芽过程中所有的用品均不能沾油，手也不能带油，让种子透气呼吸。湿毛巾的作用是保温，过干起不到保湿作用，过湿影响种子呼吸，均不利于种子发芽，以用力手擦时有水流出为宜。

青菜大棚里的跳甲怎么防治？

问：青菜大棚里的跳甲怎么防治？

答：跳甲的卵在土里孵化，幼虫在土里啃食作物的根，成虫在地面上取食作物的嫩叶，食量很大，因此要及时防治。

（1）农业防治
对已经发生过跳甲的地块，出茬清园时进行灌水闷棚7~10天，能有效杀灭跳甲的卵、幼虫，同时还能杀灭其它病虫害；整地作畦前撒施辛硫磷颗粒剂，杀灭残余跳甲；清除周边杂草、落叶，降低田间湿度，可有效降低成虫繁殖速度和数量。

（2）药剂防治
可选用甲王星或噻虫嗪药剂喷雾。因为早、晚时段跳甲不太活跃，建议在早晨露水未干时或晚上5点以后喷药。为了提高防治效果，喷药时的药液量要大，连地面一起喷到，菜叶上的虫落至地面沾到药液也会有防效。

夏末秋初蔬菜栽培注意事项

8月乃至9月初，上海地区既有高温干旱、雷雨暴雨等不利影响，又有台风的威胁，在做好预防自然灾害的同时，还要抓好秋菜的播种和定植，并加强田间管理及病虫害防治工作。

播种定植

萝卜、茼蒿、苋菜、芥菜、菠菜和草头等，从8月初开始可陆续分批播种；胡萝卜、秋菜豆上旬必须播种结束，再迟会影响产量；秋土豆注意催芽后播种，催芽时间从8月中旬开始，一般为15~20天；大白菜的播种期因品种不同而有差异，注意适时播种；秋莴笋播种在处暑前后。为降温、保湿，促齐苗，播种时注意遮阳网的覆盖应用。

做好卷心菜、花菜的定植工作，特别是由原种场进行统一育苗的单位，秧苗要分批培育，在秧苗出场前，一定要施足基肥，注意增施有机肥，肥料要腐熟。无论是集约化基质育苗还是常规育苗的，有条件的要尽量做到带土、带药、带肥定植，定植后及时浇水，促进活棵。

在抓好秋播的同时，还要保证鸡毛菜、青菜继续分期、分批种足种好。有机械的基地，应按照规定使用开沟起垄机、播种机、移栽机等蔬菜机械，并尽可能做到配套使用，确保效率和质量。



田间管理

利用晴好天气，做好清沟理沟工作，保持沟系畅通，暴雨过后或雨间隙要及时排除田间积水，防止渍涝为害。注意收听天气预报，台风来临前，要停止松土，并对豇豆、夏秋黄瓜等的棚架要进行加固，防止倒坍；台风过后，对茄子、辣椒等要及时扶苗壅土和追施肥料，促使迅速恢复生长。对田间生长的茄子、辣椒、豇豆、冬瓜、丝瓜、夏秋黄瓜等蔬菜要加强田间管理，继续做好绑

蔓、整枝、施肥、病虫害防治等工作，出现旱象时，要及时抗旱。做好冬瓜和南瓜的贮藏工作。要注意观察田间蔬菜病虫害的发生情况，根据相关预测预报和指导意见，做好各类蔬菜病虫害的综合防治工作，提倡使用物理、生物防治方法，科学使用化学农药。进行设施菜田障碍土壤保育和修复的基地，要按照规范标准做好高温闷棚土壤消毒处理、洗盐、水肥一体化等技术。

上海三农服务热线供稿

《种养结合循环农业示范工程建设规划(2017-2020)》思路、原则、目标和建设框架(摘要)

为贯彻落实2015年和2016年中央1号文件等对加强种养结合、促进农业循环经济发展以及启动实施种养结合循环农业示范工程有关要求，推动农业生产向“资源-产品-再生资源-产品”的循环经济转变，加快促进种养结合循环农业发展，农业部组织编制并于日前印发了《种养结合循环农业示范工程建设规划（2017-2020年）》。

（一）总体思路

深入贯彻党的十八大、十八届三中、四中、五中全会关于生态文明建设的战略部署，落实《全国农业现代化规划（2016—2020年）》和《全国农业可持续发展规划（2015—2030年）》，围绕种养业发展与资源环境承载力相适应，以及着力解决农村环境脏乱差等突出问题，聚焦畜禽粪便、农作物秸秆等种养业废弃物，按照“以种带养、以养促种”的种养结合循环发展理念，以就地消纳、能量循环、综合利用为主线，以经济、生态和社会效益并重为导向，采取政府支持、企业运营、社会参与、整县推进的运作方式，构建集约化、标准化、组织化、社会化相结合的种养加协调发展模式，探索典型县域种养业废弃物循环利用的综合性整体解决方案，形成县乡村企联动、建管运行结合的长效机制，有效防治农业面源污染，提高农业资源利用效率，推动农业发展方式转变，促进农业可持续发展。

（二）基本原则

1.坚持整县推进

以县为基本单元，统筹规划县域农业突出环境问题治理重点，科学确定治理模式，实现县域种养业协调发展和农业生态环境整体改善。重点在养殖大县、产粮大县推进种养结合循环农业示范县建设，实施规模化种养加一体化项目以及秸秆、畜禽粪便等种养业废弃物处理工程，试点探索种养业废弃物循环利用技术模式、筹资建设与运营机制等，推进种养结合循环农业发展，有效转变农业发展方式。

2.坚持机制创新

创新市场主体参与建设机制，以市场化

运作为主，通过财政补助、竞争立项等方式，支持具有成熟种养结合循环农业发展模式的龙头企业、合作社、社会化服务组织等新型主体投入工程建设；创新工程项目运营管理机制，在农牧业副产物转化增值中延伸产业链条，提升种养结合循环农业示范工程的经济效益，构建企业自主运营、社会监督管理的治理模式，确保工程效益的持续发挥；创新种养业废弃物转化产品的利用机制，积极推进标准化分类、规范化转运、专业化处理，分门别类研究不同废弃物综合利用产品的市场化开发政策，促进源头治理、环境保护与效益提升的有机结合。

3.坚持循环利用

选用生态适用、运行高效、经济可行的种养业废弃物处理措施，提升工程处理能力与技术水平。建设秸秆青（黄）贮、炭化还田改土、秸秆加工商品化基质工程，实现秸秆的肥料化、饲料化、基料化利用。建设沼渣沼液还田工程、有机肥深加工工程，实现畜禽粪便的能源化、肥料化利用。

4.坚持种养协调

根据土地承载能力，以县域为单元进行种养平衡分析，合理确定种植规模和养殖规模，推进适度规模、符合当地生态条件的标准化饲草基地工程建设，弥补养殖饲料不足，并就近就地消纳养殖废弃物，推广有机肥还田利用，促进农牧循环发展。支持规模化养殖场（区）配套建设畜禽粪污处理设施，搞好畜禽粪污综合利用，在种养密度较高的地区因地制宜建设集中处理中心，探索规模养殖粪污的第三方治理与综合利用机制，从种植、养殖、加工三个环节建设现代化种养加一体化基地。

（三）建设目标

到2020年，建成300个种养结合循环农业发展示范县，示范县种养业布局更加合理，基本实现作物秸秆、畜禽粪便的综合利用，畜禽粪污综合处理利用率达到75%以上，秸秆综合利用率达到90%以上。新增畜禽粪便处理利用能力2600万吨，废水处理利用能力30000万吨，秸秆综合利用能力3600万吨。探索不同地域、不同体量、不同品种的种养结合循环农业典型模式。

（四）建设工程总体框架

针对种养结构失衡、废弃物循环利用不畅等问题，以县域为单元，在种养平衡分析基础上，通过“优结构、促利用”的工程化手段，整县推进种养加一体化，以及畜禽粪便、农作物秸秆等种养业废弃物的资源化利用。工程生产的有机肥、饲料等产品，鼓励参与市场大循环，实现工程效益的提升。

优结构：构建种养加一体化基地，以当地主导的养殖业为核心，分别从种植、养殖、加工三个环节进行配套提升。科学调整养殖规模，通过推进配套养殖场“三改两分”工程和标准化屠宰场废弃物循环利用工程建设，优化养殖环境、促进废弃物集中高效处理。推进适度规模、符合当地生态条件的标准化饲草基地工程建设，弥补养殖饲料不足，并就近消纳养殖废弃物。

促利用：针对种养大县秸秆、畜禽粪污等种养业废弃物处理利用能力不足，有针对性建设适用工程，确保生态适用、运行高效、经济可行。

在秸秆综合利用方面，通过采取适宜区域秸秆种类的能源化、饲料化、基料化等技术途径，建设秸秆青（黄）贮、秸秆炭化还田改土、秸秆加工商品化基质等工程，构建秸秆收储运体系，有效解决现有秸秆利用能力不足的问题。

在畜禽粪便综合利用方面，通过采取肥料化、能源化等技术途径，建设沼渣沼液还田利用工程、有机肥深加工工程等，实现畜禽粪污的无害化处理与资源化利用。

在整县推进种养结构优化、促进种养业废弃物处理利用方面，各地涌现了一批典型模式。浙江省衢州市龙游县开启能源科技有限公司定期上门收集养殖粪便，覆盖全县95%的规模化猪场，将收集的粪便用于生产沼气，沼渣沼液回用于农田，每年可收集利用猪粪18万吨，相当于60万头存栏生猪的排泄量，同时为种植业基地提供沼液配送和施肥服务，形成了“猪粪收集—沼气发电—有机肥生产—种植业利用”的种养结合模式。充分考虑工程技术的成熟度、市场化前景、适用范围等因素，对规模化种养加一体示范、种养业废弃物循环利用相关工程技术进行遴选。