

玉米大豆一起种，每亩多收近千元

省农科院推广的这项技术深受农民好评

近日，国家大豆产业技术体系岗位专家、全省育种专项豆类协作组成员和来自省农技推广部门、大豆生产示范县、有关企业的代表，观摩了省农科院在嘉善、慈溪示范推广的大豆带状复合种植新技术。专家表示，这项技术不仅可以高效利用土地资源，提高产出率，而且能增加种植效益，实现产业绿色发展。

在嘉善县惠民街道“浙鲜12”鲜食大豆带状复合种植技术示范基地，笔者看到“浙鲜12”正处于成熟期，豆荚翠绿，长势喜人。“浙鲜12”是省农科院作核所育成的优质鲜食大豆新品种，熟期早，生育期（出苗至采收）约70天，抗大豆花叶病毒病，耐低温，适宜促早栽培。同时，商品性好，二三粒荚比例高、荚色深绿、豆荚鼓粒饱满，口感甜脆。当地农户反映，该品种比原先的老品种“沪宁95-1”更受市场欢迎，在运输过程中，可以保持3—5天的绿色荚色，市场售价也更高一些。

鲜食大豆带状复合种植技术指的是将矮秆作物鲜食大豆（即俗称的毛豆）和其他高秆作物或果树等科学地间隔种植，土地养分和阳光都得到合理利用，优势互补，提高土地利用率，从而增产增收。省农技推广中心相关负责人介绍：“鲜食大豆带状复合种植技术是我省11项早粮主推技术之一，正在全省范围内大力推广。”

目前，大豆和玉米套种技术主要采取两行玉米套种三行大豆或两行玉米、两行大豆的间隔种植方式，扩行距、缩株距，玉米的株距在20厘米以下，以保证光照，同时要按玉米株数，施足肥料，以实现增产增收。

此次观摩会所展示的鲜食大豆带状复合种植技术，主要是通过大豆与玉米带状复合种植，实现作物协同高产、绿色增效的目标。通过复合种植，玉米产量会有所下降，亩产800公斤左右，减产幅度在20%以内，但每亩可多收鲜食大豆300—400公斤，比单纯种一季玉米每亩可增收800—1000元。目前，此项技术已在杭州萧山、慈溪、兰溪等县（市、区）推广。

品种选择是大豆复合种植技术效益高低的重要因素。“近年来，省农科院作核所选育出一批十分适宜复合种植搭配的大豆品种，如‘浙鲜9号’是高产品种，‘浙鲜12’是早熟品种，‘浙鲜19’是抗旱耐热品种，‘浙鲜86’是秋大豆耐迟播品种，最迟可在8月中旬播种，11月中下旬上市。”省农科院副院长戚行江介绍，几个不同熟期的品种搭配在一起种，上市供应的时间就拉长了，农户的种植效益自然增加。

国家大豆产业技术体系杭州综合试验站站长傅旭军介绍，过去农民种植的大豆老品种，亩产大约只有500—600公斤，而“浙鲜9号”可达750公斤左右。目前“浙鲜9号”在我省种植面积已超10万亩，已成为全省种植面积最广的鲜食大豆品种，做到了鲜食大豆品种本地化，深受出口市场的喜爱。

“浙鲜9号”是省农科院作核所以“台湾75”航天诱变选育而成的品种，具有丰产性好、品质优、商品性佳、口感好、结荚集中、适合机收等优良品质，曾经创下过我省两项记录：2018年百亩方鲜荚亩产980.43公斤和攻关田鲜荚亩产



1050.00公斤。该品种荚宽粒大、百荚鲜重300克以上。新鲜籽粒可溶性总糖含量高，口感香甜柔糯，适合速冻加工。

我省年大豆栽培面积约130万亩，年出口量1万多吨，而全国的大豆出口量也就2万多吨。也就是说，我省是全国大豆出口量最大的省份。

“大豆育种是省农科院的传统优势领域。今后，我们在开展鲜食大豆研究过程中既要利用好已有的丰富经验，又要及时根据市场导向去调整育种方向。”戚行江说，未来该院不仅要加快大豆复合种植技术的示范推广力度，同时更要考虑市场的需求方向，选育出更多的适应苏浙一带市场需求的绿色品种，加快产业发展，促进农民增收。

王夏君 文/摄

浙江特色道地中药材生产技术要点④

益母草种植技术

益母草为唇形科益母草属草本植物，味苦、辛，性微寒，具有活血调经、利尿消肿、清热解毒等功效，可用于治疗月经不调、痛经闭经、恶露不尽、水肿尿少、疮疡肿毒等病症。

我省常年种植益母草约1500亩，主要分布在义乌、莲都、诸暨等地，单季亩产鲜益母草1200—1500公斤，总产量3560吨左右，以制药企业订单种植为主。浙江大德药业有限公司是益母草加工企业，主要生产鲜益母草胶囊，年销售额2亿多元。

益母草适宜在温暖湿润环境生长，对土壤要求不严，喜阳光，在向阳地种植为好，一般土壤和荒山坡地均可种植；土壤肥力条件需较好，水分要充足，但益母草怕涝，种植地不宜积水。

益母草种植技术要点：

种植。选用“浙益1号”良种，在春秋两季以直播方式播种。播种前，种子可用草木灰及腐熟有机肥拌种，每亩用种量400—450克，穴播，按穴行距各约25厘米开穴，穴直径10厘米左右，深3—7

厘米；条播每亩用种量500—600克，在畦内开横沟，沟心距约25厘米，播幅10厘米左右，深4—7厘米。播种后，不必盖土。

管理。当苗高5厘米左右时，开始间苗，以后陆续进行2—3次。当苗高15—20厘米时定苗，条播的采取错株留苗，株距在10厘米左右；穴播的每穴留苗2—3株。间苗时，如发现缺苗，要及时补苗。春播的，中耕除草3次，分别在苗高5厘米、15厘米、30厘米左右时进行；秋播的，当年在幼苗长出3—4片真叶时，进行第一次中耕除草；次年再中耕除草3次，方法与春播相同。除草需注意保护幼苗，每次中耕除草后，要追肥一次，以施氮肥为佳。追肥时，要注意浇水，切忌肥料浓度过高，以免伤苗。在雨季，应注意及时排水，防治白粉病和软腐病。

采收与加工。益母草鲜品宜在春季幼苗期至初夏开花前期采割；干品在夏季茎叶茂盛、花未开或初开时采割，然后晒干或切段晒干。

省中药材产业协会 何伯伟



早稻迟收，连作晚稻怎么种？

萧山组织种粮大户现场培训部署

眼下，早稻即将成熟收割，然而超长的梅雨季、持续的强降雨导致早稻田积水过多，使得早稻成熟期推迟，也给晚稻生产带来不利影响。为指导粮农抓好早稻后期培育管理，促进晚稻增产增效技术的推广，近日，杭州市萧山区农业农村局和萧山技师学院联合举办了早稻品种现场观摩和连作晚稻生产技术培训会，来自全区水稻育秧中心、有关镇（街道）的60名责任农技员、30名种粮大户参加了现场观摩。

据气象部门消息，杭州于5月29日入梅至今已达1个多月，预计7月10日前仍不会出梅。由于今年梅雨季降雨多、温度低、光照

不足，导致早稻成熟期推迟。“要抓紧清理沟渠，促进排水通畅，确保农业机械顺利作业。”在杭州富惠现代农业公司的早稻新品种示范基地，萧山区农业农村局的农技专家和种粮大户一起，共商如何解决梅季雨水多给粮食生产带来的不利影响。参会人员观摩了“中早39”“中组143”“中组53”等早稻新品种的长势，以及早稻品种“中组143”不同播栽期试验和肥料施用技术试验情况。

作为萧山区粮油产业高素质职业农民培育内容，区农技推广中心多位专家给种粮大户现场演示了早稻穗粒结构调查技能，并就连作晚稻季节安排、品种选用、播种

育秧、大田栽插、肥水管理及病虫害防治等技术作了讲解和答疑。培训期间，还就鼓励发展粮食生产，消除粮食生产功能区“非粮化”现象，积极扩种晚稻等进行了宣传部署。

今年萧山区早稻种植面积在7800亩左右，后作连作晚稻面积超过4000亩，比上年增加一倍多。连作晚稻存在季节紧张、品种选择余地小、育秧难度大、栽插技术性强、培育管理要求高等特点，种植风险较大。通过培训，让种粮大户尽早做好早稻收获和晚稻抢种工作，进一步掌握连作晚稻高效栽培关键技术，为实现连作晚稻稳产高产提供技术保障。

夏国绵

浙江省农业技术推广基金会邀你
免费研修学习现代农业技术

报名途径

省民办农技平台
(详见 <http://ncxxb.zjagri.gov.cn:50000/shtml/ncxxb/20190619/vA4-5.shtml>)

所在市、县农业技术推广基金会
省农业技术推广基金会
0571-81907329