

既收菜薹,又收菜籽

“双低”油菜“一菜两用”,如何高效栽培?

传统种植模式中,油菜是作为油料作物,用于收获油菜籽。但近年来,油菜的功能被广泛拓宽,除收获菜籽外,还被当作蔬菜、饲料、绿肥、观赏等作物,成为目前农业一二三产业融合的重要农作物。眼下正是油菜播种育苗时期,选择“双低”油菜品种种植,搞好栽培管理,培育壮苗,实现油菜秋发与春发并举、菜薹与菜籽兼容,既可以收获菜薹,又可以收获优质菜籽,达到“一菜两用”、增产增效的目的,种一季油菜,赚两次钱。

既收菜薹,又收菜籽

“双低”油菜是指菜油中对人体健康不利的芥酸低于3%,菜饼中对牲畜有毒的物质硫代葡萄糖苷(以下简称硫苷)含量低于30微摩尔/克的油菜品种。“双低”甘蓝型油菜既是重要的油料作物,又是重要的食用蔬菜,在薹期摘取主薹作蔬菜,成熟时收获菜籽用于榨油,达到油蔬两用的目的。

“双低”甘蓝型油菜低芥酸、低硫苷,其薹叶色泽

鲜绿无苦味,有爆炒、下火锅、凉拌、白灼等多种食用方法,口感清脆、微甜、糯爽,富含维生素C和钙、硒、锌等营养元素,具有提高免疫力、预防骨质疏松、改善便秘、增强男性生殖功能等多种功效。

研究表明,油菜“一菜两用”栽培在采收菜薹增加收益的同时,通过摘薹还可促进油菜二次分枝,从而稳定甚至增加菜籽产量,提高



即将收获的油菜薹。(资料图片)

油菜生产效益,是一项高效高产的油菜栽培新技术。一般情况下,应用该技术每亩平均可收鲜菜薹300千克左右,菜籽140千克左右,产量比未摘薹的增加1%-3%。

梯田如何种才能高产高效?

省原子能农学会专家现场支招

“山区梯田地势高,种什么好?”“我们想发展油菜观光农业,哪些品种适合?”9月14日,在仙居县朱溪镇杨丰山村,省原子能农学会组织浙江大学、省农科院以及温州、金华、绍兴市农科院相关专家24人,深入生产一线,开展梯田“油菜-水稻周年生产技术”对接活动。活动现场,一群种养大户和村农技员围住专家们,一边听他们讲解高山梯田油菜、水稻等作物的种植技术,一边迫切地咨询自己关心的问题。

杨丰山村位于海拔600米的山区,自然生态资源得天独厚,具有集云海、梯田、村庄于一体的田园风光,3000多亩古梯田层层叠叠,高低错落。长期以来,杨丰山村民凭借土壤肥沃、光照充足、水源丰富、昼夜温差大等地理优势,在梯田上种植绿色水稻。目前,杨丰山村是台州优质稻米生产基地。

然而,由于梯田地处山区,交通不便,水稻生产中播种、插秧、病虫害防治、施肥、收获等环节都需依靠人工,生产成本高,加上村里劳动力短缺,严重制约了稻产业的发展。3000亩梯田中仅有1000亩用于水稻种植,其余梯田均荒废或缺乏合适农作物种植,不少梯田因此出现退化现象,生态优势逐渐减弱,梯田文化没有很好得到挖掘。

如何使梯田生产轻简化、产品优质化?当前,正是梯田水稻即将成熟收获的季节,专家们来到杨丰山梯田现场,考察水稻生产现状。针对杨丰山村梯田的实际情况,专家们提出发展“油菜-水稻”的种植模式,并就这一模式的技术

需求进行了对接。对水稻生产中存在的生产成本高等问题,专家们建议推广梯田水稻抛秧等轻简化栽培、绿色综合防控、优质稻米生产等适用技术。在对接活动上,省农科院油菜专家张尧锋副研究员为种植大户们举行了“梯田稻油轻简化栽培技术”培训,就梯田水稻抛秧技术、梯田水稻和油菜品种选择、绿色稻米生产技术要点等与农户进行了交流。

为提升梯田的种植效益,专家们提出要挖掘梯田文化功能,发展农旅融合产业,打造杨丰山美丽田园和稻米文化主题公园,建立梯田开发的长效机制,使梯田全年景观化。今年上半年,杨丰山村梯田上首次大面积种植油菜,面积上千亩。油菜花开季节,层层叠叠的油菜花,格外美丽,吸引了众多游客前来观光,中央电视台在新闻联播中也作了报道。专家们建议农户在梯田上推广“油菜-水稻”轮作模式,尽量选用“浙油18”“浙油50”“浙油505”“浙油杂1403”等具有菜用、蜜用、肥用、油用等多功能的油菜品种,也符合农旅融合产业发展的需求。在对接会上,省原子能农学会还赠送优质“双低”高产油菜品种“浙油50”种子给部分种植大户。

在专家们的指导下,杨丰山村将鼓励农户种植优质水稻,并注册“杨丰山米”品牌,推广绿色生态理念,进一步提升稻米产业效益;同时,依托3000余亩梯田的自然景观,发展适宜山区种植的梯田观光农业,开发以农耕梯田和民宿、农家乐为主的梯田旅游,增加农民收入。

陆艳婷

“一菜两用”,有两种种植模式

油菜要实现“一菜两用”,可采用两种种植模式。

一是移栽模式。“油蔬”两用移栽模式一般前茬作物为中熟粳稻,种植地块地势相对较高、排水畅通,以人工移植或以毯状苗机械移栽为主。一般9月中下旬10月初育秧苗,10月中下旬开始移栽,秧龄不超过

45天。为实现“油蔬”两用、菜籽不减产的目的,以中熟优质的油菜品种为主,每亩移栽密度为4000-7000株左右,并要求重施底肥,采薹后每亩及时追施尿素10千克左右,每亩可产油菜薹200千克左右。

二是直播模式。该模式前茬作物一般为鲜食玉

米或水稻,要求地势相对较高、供排水方便,一般采用条播或精量播种机直播,播期不晚于10月15日。为实现“油蔬”两用高产高效,直播时要求重施底肥,采薹后每亩及时追施10-15千克尿素,每亩种植2万-2.5万株,产油菜薹500千克左右。

抓好田间管理,实现高产高效

“一菜两用”栽培模式,比单纯收菜籽每亩产值可增加一倍以上。而要实现“一菜两用”高产高效,抓好田间管理十分关键。

做好规划,搞好隔离。“双低”油菜多属甘蓝型油菜,自然异交率为10%-30%,自交结实率为40%-80%。如果在“双低”油菜开花期间,1000米范围内有非“双低”油菜或十字花科作物开花,就会发生串粉现象,使“双低”油菜芥酸含量提高。因此,种植“双低”油菜一定要统一规划,连片种植,搞好隔离,防止混杂。

培育壮苗。保证苗与苗之间叶片叠而不挤,不产生高脚苗和弱苗,在1叶期间苗,间苗后每亩用尿素5

千克兑清粪水1500千克浇施提苗。当长至3叶期时,进行人工拔除杂草,结合除草定苗。定苗时去弱留强、去小留大、去病留健。

苗高20厘米左右,6-7叶,根茎粗0.5厘米以上,叶色浓绿,叶柄短无高脚,根系发达,无病虫害,达到壮苗标准。10月5-15日移栽,移栽密度每亩7000-8000株,忌过稀或过密。拔苗前1天浇水,选择根系发育良好,株体匀称、生长健壮的直立苗;取苗时,要带护根泥。按照大小苗分级移栽,做到行直、苗匀、根正、棵稳。移栽3天后结合浇定根水施定根肥。

油菜在间苗和封行前需进行2次人工中耕除草。移栽后15天轻施提苗肥,每亩用尿素5-8千克兑水1500千克淋施。翌年1月上中旬,用火土、草木灰或猪牛栏粪培兜,早施、重施薹肥。立春(2月4日左右)前或摘薹前3-5天,每亩施尿素7.5-10千克,持力棚200-400克。

适时摘薹。科学掌握摘薹标准和时期,当薹高25-30厘米时,摘薹15-20

厘米,留薹10厘米;先摘主薹,后摘分枝菜薹加工。摘薹时期最迟不能超过2月10日,做到“薹不等时、时过不摘”。第一次先摘主薹,待分蘖后选择性地摘弱小的密集菜薹。

防治病虫。“一菜两用”“双低”油菜要做好蚜虫、菜青虫和菌核病等防治。为保障菜薹安全,应采用绿色防控方法,虫害以物理防治为主,生物防治为辅;合理轮作,可避免根肿病等病害发生,如采用油菜-玉米或油菜-水稻等轮作方式;利用蚜虫的趋避性,在油菜田挂15*20厘米的黄色粘虫板,可诱杀有翅蚜。药剂防治可用10%吡虫啉+5%甲维盐兑水喷雾防治蚜虫(或青虫);摘薹后油菜分枝增多,田间通风透光稍差,油菜花期菌核病可能偏重发生,应加强防治。

适时收获。终花后30天左右,当全株三分之二角果呈黄色,主轴基部角果呈枇杷色为适宜的收获期。将收割的油菜植株堆垛5-7天后熟,抢晴天摊晒,脱粒,晒干,扬净后装袋。

石子建



菜薹可作为蔬菜的油菜。