

草莓即将进入上市旺季,部分产区病虫害偏重发生 这些安全防治方法一定要掌握

当前,正值草莓第一花序开花结果采收期,即将进入上市旺季,然而,据农技人员田间调查,受阴雨天气影响,部分产区的草莓病虫害呈现中等偏重发生态势,草莓种植户一定要加强监测,及时采取安全防控措施,确保草莓生产安全。

据德清县农业农村局农技人员12月1-7日在舞阳街道、康乾街道、雷甸镇等地田间调查,目前主要有蚜虫、蓟马、叶螨、灰霉病、炭疽病、“空洞病”等病虫害发生,总体病害呈中等偏重发生,其中个别大棚草莓的炭疽病和“空洞病”严重发生,而虫害发生较轻。

调查显示,草莓灰霉病:平均株发病率为8.4%,平均叶发病率为3.8%,平均花器发病率为0.7%,目前未见果实发病;炭疽病:不同基地发病情况不一,平均株发病率为7.6%,严重田块33.2%;“空洞病”:主要为害叶片和茎基部,也称“断头病”,目前仅康乾街道发生,平均株发病率41.7%,不同品种间发病程度相差较大,“章姬”草莓发生最为严重,其次为“越秀”,而“红颜”相对较轻;蚜虫:平均有蚜株率为5.5%,平均百株蚜量230头(幅度30-620);蓟马:平均虫株率1.7%,平均百株虫量56头(幅度0-190);叶螨:零星发生。

根据天气预报,未来一段时间我省将会出现阴雨寡照天气,十分有利于草莓各种病虫害

的发生流行,希各地草莓种植户加强病虫害监测和田间调查,及时采取措施做好防治工作。

由于当前草莓即将进入上市旺季,因此一定要采取安全防控措施,科学用药,确保草莓质量安全。这些措施要掌握:

1. 农业和物理防治措施。天气晴好时,摘除老叶、弱叶,及早摘除长势弱的侧芽和抽生的匍匐茎,及时去除果实采收完的花茎,改善通风透光条件,减少病菌滋生。发病或腐烂的枝叶、果实,摘除后带出;炭疽病和“空洞病”发病致死植株,连根拔出,带出棚外集中处理。及时采摘已成熟的果实,避免把商品性差或熟透的果实滞留棚中,导致病菌滋生而扩散传播。

科学控湿防病。密切观察棚内温湿度。棚内温度白天20℃-25℃、夜间8℃-10℃为宜,棚内湿度控制在50%-60%,可有效控制或减少病害的发生。棚内湿度较高时,利用晴好天气中午,及时通风降温;阴雨、多雾天气,外面湿度比棚内大,不适合开棚通风。

对于虫害,可设置防虫网防蚜虫;可设黄板、蓝板诱杀蚜虫和蓟马;投放捕食螨防治蚜虫,根据叶螨发生情况,首次投放每500-1000株草莓释放1瓶,间隔20-30天补充释放1次。

2. 化学防治措施。

灰霉病:发病初期可选用250克/升吡唑醚菌酯EC1500倍液、或唑醚·氟酰胺SC1500倍液、或42.8%氟菌·肟菌酯SC1500倍液喷雾;“空洞病”:可轮换选用20%噻菌铜SC600倍,或20%噻唑唑SC450倍、或2%春雷霉素AS500倍液等药剂对叶片背片和根茎部均匀喷雾。

蚜虫(蓟马):可选用20%呋虫胺SG1500倍、或10%氟啶虫酰胺WDG1500倍液、1.5%苦参碱SL 1200倍液、或60g/L乙基多杀菌素SC2000倍液、或10%啶虫脒ME1000倍液等喷雾;叶螨:可选用43%联苯肼酯SC4000倍液、或20%乙螨唑SC6000倍液、或20%丁氟螨酯SC2000倍液等喷雾防治,在点片发生阶段用药,重点喷雾叶片背部,发生严重时添加内吸性助剂,喷雾前先清除老叶,喷雾时重点喷叶背。

注意事项:尽量掌握在发病初期及时用药,做到一病一药、单剂防治,交替用药;慎用烟熏剂,禁用残效期长的药物;做好档案记录。草莓即将大量上市,采收时要注意农药安全间隔期。以农业防治为主,优先选用生物农药,使用低毒、高效、低残留的化学农药,确保草莓安全上市。低温时选择晴天高温时段用药,合理轮换使用药剂,减缓抗性。

杨凤丽 胡美华

浙江特色道地中药材 生产技术要点⑯

处州白莲为睡莲科睡莲属的多年生草本植物,是我省著名特产,因原产丽水市古称处州而得名。以干燥成熟种子入药,具有补脾止泻,止带,益肾涩精,养心安神的功效,可用于治疗脾虚泄泻、遗精、心悸失眠等病症。

处州白莲至今已有1400多年种植史,具有粒圆、饱满、色白、肉绵、味甘五大特点,曾被列为贡品。目前,处州白莲种植面积4935亩,主要分布在丽水莲都的老竹、富岭、丽新等地,年产干品210吨左右,产值1860多万元。“处州白莲”已被列入浙江省首批农作物种质资源保护名录,并获国家地理标志证明商标。

种植技术要点:

种植处州白莲时,宜选择水源、光照充足、排灌方便的地块,要求土层深厚、肥力中上、pH值6-7、有机质含量3%以上,土壤富含磷、钾、钙等元素。连片种植时,应考虑观光旅游等需求。

种植。选用优质高产、抗病性强的良种,选择种藕时,要求藕种粗壮、节间短、顶芽完整、无病斑、无损伤、具有3个节以上的主藕作种藕,并做好消毒措施。种前20天,深翻入土,耕、耙整平土地,重施有机肥。4月初栽种,挖穴15-20厘米,将藕种斜放穴中,顶芽朝下覆土,尾部露出水面,以防灌水烂藕,栽后及时检查是否有浮苗,并及时补救,力争全苗。每亩栽120-150支健壮种藕为宜。

管理。种后1个月、2个月各中耕除草1次,勿翻藕种旁边的泥土;5月上旬适施苗肥,亩施复合肥10公斤;6月上旬重施蕾肥,亩施复合肥20公斤、尿素8公斤、钾肥5公斤;栽后一个月内灌水15厘米保温,后灌5-8厘米浅水,促芽萌发和立叶生长,7月后不能断水,有利于结实。田间管水原则为“浅水长苗,深水开花结实,浅水结藕越冬”。合理轮作,水旱轮作减少病害发生。

采收与加工。宜在7月上旬至10月中旬采收,当莲蓬约八成熟,莲子与莲蓬孔稍稍分离时采摘。脱粒、去壳、去膜,当天采摘后将莲子从莲蓬孔格内剥出,用手工或机械剥净果皮和种皮。通芯,用与莲芯同粗的竹签或铁丝捅去莲子中间的莲芯;清洗,用干净的饮用水洗净残余莲膜、胚芽等沾黏物。莲子清洗后宜沥水10-20分钟;烘干:当天采的莲子要当天干燥。将清洗沥干后的莲子置于莲筛内,单层摆放于薪柴炭火炉或电烘箱上烘烤。初烤温度宜为80℃-90℃;烘烤至莲子发软时,转入稳烤,烘烤温度为40℃-50℃。烘烤期间应常翻动莲子。冷却装袋:将烘干后的莲子冷却30-60分钟,及时分装。

省中药材产业协会 何伯伟

处州白莲种植技术

寒冬采藕,藕香背后几多艰辛

秋冬季节,要说起餐桌上最鲜美的时蔬,非莲藕莫属。

眼下是莲藕成熟、上市的季节。在宁波市鄞州区五乡镇涵玉村,随处可见藕农繁忙劳作的景象,他们穿上连身防水裤,半个身子扎在淤泥中,辛勤劳作。

程松景便是其中一名藕农,他来自江西省鄱阳县,来五乡种藕已有20余年。

盛夏时节,程松景的藕塘铺满了绿色的荷叶,露出高耸的藕秆,朵朵荷花竞相开放,如凌波仙子般袅袅婷婷、高洁典雅。入秋后,藕塘看上去花残叶碎,藕秆耷拉,满目荒芜,但实际上,泥潭里蕴藏的莲藕慢慢变得肥硕、脆甜。

“底下可是有生命在成长!”程松景从淤泥里拔出一根莲藕,小心翼翼地捧过头顶,脸上写满丰收的喜悦。



程松景正在藕塘里挖藕。

泥潭取藕是门技术活

莲藕从淤泥里挖出来并不容易。

程松景说,由于藕身脆嫩,无法进行机械化作业,人工挖藕一直难以被取代,挖藕人必须从泥潭里小心取出莲藕。

只见程松景扛着高压水枪,俯下身弯着腰,大腿以下早已淹没在泥水里。莲藕在水下半米多的位置,他用脚慢慢地试探藕的位置和深度,顺着藕的走向,一只手用高压水枪把莲藕周围的淤泥冲开,另一只手把长长的莲藕拔出来。

“用高压水枪取藕的方式,更高效一些。”程松景说,过去挖藕要抽干水塘,靠手刨、靠锹挖,较为原始,也比较费时间、费精力,用水枪直接在水下挖藕,莲藕水分保持得更好,外观也干净。

挖藕既是体力活,又是技术活。藕农必须将一个完整的藕完好无损地挖出,一旦断了,不但影响保鲜度,还影响价格。“如果没有藕节,藕就容易受到污染,藕眼里灌满了泥沙,很难清洗,而且味道不好。”

程松景说,挖藕过程中,力道分寸要拿捏得恰到好处,太用力藕会断掉,力道太小藕又拉不出来。“手还得慢慢摸,确定整段藕的走向和长度,这个全靠经验,水枪也不能正对着藕冲,要隔几厘米,否则会把莲藕‘打伤’。”

挖完藕,程松景把小藕节掰下来,把老了的、烂了的藕节扔掉,留下饱满的莲藕往身后一扔,藕就漂浮在水面上。“只有好的品相才能卖到好价钱。”

有句老话专门形容挖藕人的辛苦:“辣椒咽酒,苦命人挖藕,别人去烤火,我往湖里走。”

“吃不了苦的逐渐退出这一行,我坚持下来了。”程松景一边说,一边把冲洗干净的莲藕放在一块泡沫浮板上,“种藕已经种了20多年了,和藕塘的感情也断不了了。”

种植莲藕20多年,程松景最怕的就是藕塘里出现福寿螺。福寿螺会在莲藕出叶期啃食莲藕嫩叶,受害的藕株光合作用受阻而长势变弱,影响藕节发育,最终导致减产。

说话间,程松景把挖出的莲藕用泡沫箱装好待运,放在三轮车上。

“一般每天挖两三个小时,可以挖出100多公斤。”程松景看着一筐筐新鲜的莲藕,心里有说不出的高兴,“虽然挖藕很辛苦,但比种稻赚得多,今年零售价能卖到每公斤10元。”

一根根莲藕被整齐地码放在车上,最长的有一米多长,好似儿童手臂般洁白如雪,格外招人爱怜。而采藕人的辛苦劳作,最终变成了市民餐桌上的美味,为千家万户的厨房增添缕缕清香。

鲍婷婷 季春丽 文/摄

一年三季泡藕塘

每年8月份,莲藕进入成熟期,采收时间可以持续到第二年的5月份。老藕可以在土中安全过冬,只要在春季萌芽前都可以采收,萌芽后部分养分供给芽的生长,会降低藕的品质。

程松景说,冬天的莲藕最好吃,也最难挖。为了多赚些钱,他们通常会在寒冷的淤泥中挖掘,一天到晚基本都在跟泥巴打交道。凛冬时节,冰水刺骨,采藕人呆在毫无遮挡的藕塘,经受阵阵寒风的肆虐,所受的苦可想而知。