

桔楼栽培及病虫害防治



桔楼别名瓜蒌、瓜楼、药瓜、天瓜、杜瓜、大肚瓜、大圆瓜等。桔楼为葫芦科植物桔楼 (*Trichosanthes Kirilowii*) 的干燥成熟果实。以果实、果壳、种子和块根入药, 为常用中药。

桔楼在我国分布广泛, 大部分地区都有栽培, 针对桔楼的栽培及病虫害防治, 本人提出如下建议:

一、栽培技术

(一)品种选择。桔楼为异花授粉植物, 经长期栽培, 已形成了多种多样的品种类型, 现生产上以仁桔楼较好。我县目前栽培的品种主要为桔楼7号、桔楼8号及桔楼9号等。

(二)选地整地。桔楼为深根性植物, 根可深入土中1~2米, 故栽培时应选择土层深厚、疏松肥沃的向阳地块, 土质以壤土或沙壤土为好。小面积也可利用房前屋后, 树旁、沟边等地种植。盐碱地以及容易积水的洼地不宜栽培。

整地前, 每亩施入农家肥3000~3500公斤作基肥, 或菜籽饼100公斤每亩, 每亩配施过磷酸钙30公斤、氮磷钾硫酸钾复合肥50公斤, 耕翻入土。平整地块, 开沟作畦, 地块四周应开好排水沟。

(三)繁殖方法。可用种子和分根繁殖, 但生产上以分根繁殖为主, 种子繁殖常为采收天花粉和培育新品种时采用。

每年3~4月挖取3~5年生, 健壮、无病虫害, 直径3~5厘米, 断面白色新鲜的桔楼根, 切成6~10厘米长的小段, 按株距1米、行距3~3.5米, 深栽10~12厘米, 每穴放一段种根, 覆土4~5厘米, 用手压实, 再培土10~15厘米, 使成小土堆, 以利保墒。

栽后20天左右开始萌芽时, 除去上面的保墒土。用此法应注意种根选用雌株的根, 适当搭配部分雄株的根, 以利授粉。

二、田间管理

(一) 落后管理

1. 中耕除草: 苗期要进行中耕除草, 保持土壤疏松, 以免杂草与桔楼苗争夺营养。以后每年春、冬季各进行一次中耕除草。

2. 追肥、灌水: 当桔楼苗长到20厘米左右时, 要进行催苗, 加强浇水、追肥。重点是追施氮肥, 增加养分。每株穴施30克尿素。方法是在距桔楼苗20~25厘米处, 开5~8厘米的环形沟, 将肥料撒在沟内或穴施, 后填好压实。效果最好。要视墒情浇水。有条件的以追施人畜粪水为主, 冬季应增施过磷酸钙。旱时及时浇水。

3. 去分蘖定苗: 在桔楼苗长到20~25厘米时, 要及时将较弱的芽苗除掉, 每株保留2个芽苗即可。

4. 引蔓上架: 当茎蔓长至30厘米以上时, 可用竹竿或尼龙线等引蔓上架, 以利攀援。

5. 修枝打权: 在搭架引蔓的同时, 去掉多余的茎蔓, 每株只留壮蔓2~3个。当主蔓长到4米~5米时, 摘去顶芽, 促其多生侧枝。上架的茎蔓, 应及时整理, 使其分布均匀。

(二) 花期管理

1. 施肥: 桔楼进入花期后, 应重点补充磷钾肥, 以穴施氮磷钾硫酸钾复合肥为好。采取环形沟施肥法, 每株30~50克。

2. 打顶: 花期要及时摘除茎蔓的顶尖, 可充分提高坐果率。

3. 浇水: 一般根据土壤墒情进行浇水。

4. 人工授粉: 桔楼自然结实率较低, 为提高坐果率, 可以采用人工授粉, 方法简便, 能大幅度提高产量。方法是: 用毛笔将雄花的花粉集于培养皿内, 在无风的上午8~9点, 用毛笔蘸取雄花花粉, 随朵涂抹到雌花的柱头上即成。

(三) 果期管理

1. 防止落果: 桔楼后期养分不足容易形成落果, 要在这一时期, 及时追肥。

要增磷、补钾、控氮。以适量穴施磷钾肥为宜, 配合使用益施帮生物激活剂。如果茎蔓过密,

过细, 不仅影响通风透光, 且坐果能力差。管理方法是及时摘除过密的细弱分枝及腋芽, 将茎蔓的所有顶尖摘除。

2. 防止积水: 桔楼的果期在雨季, 因此要注意排除田间积水, 防止发生渍涝现象。

三、病虫害综合防治技术

桔楼主要有炭疽病、蔓枯病、根结线虫病; 瓜绢螟、黄守瓜、黑守瓜、花蓟马、蚜虫等。桔楼病虫害综合防治要贯彻“预防为主, 综合防治”的方针。以健身栽培为基础, 农业防治为重点, 药剂防治为辅助, 做到病虫早期防治, 其中病虫在于预防, 虫在于适期防治。要减少用药次数, 合理使用低毒高效农药, 按无公害食品和绿色食品的标准进行生产, 以提高种植效益, 增加农民收入。

(一) 实行种苗处理结合冬季清园消灭病源, 降低越冬虫卵基数。

1. 种苗块根处理: 种苗块根用多菌灵400倍液浸种消毒, 浸种2小时后捞起, 在清洁场地上晾干水分后待种植。

2. 冬季清园: 11月下旬桔楼采收结束后, 应及时清理园内枯枝、败叶、落花等并集中掩埋等销毁处理; 彻底清除病株, 在病株穴内撒施生石灰杀菌。通过清园, 可大大降低越冬病虫害基数, 减轻来年病虫害发生。此外, 结合清园深翻瓜地并施足有机肥, 清理排水沟, 同时在根际周围用清洁泥土培高25厘米, 以保温防冻, 促进翌年健康生长。

(二) 健身栽培, 清洁生产, 增强植株抗病虫能力。

1. 清洁种植: 桔楼块根要及时种植, 防止伤口感染带病; 在种植穴的种蒂周围盖上无病新鲜黄泥土, 以保持种植穴清洁, 避免幼苗受病菌侵染。

2. 清沟排水: 特别是5~6月的雨季, 要及时清沟排水和中耕松土, 严防积水。但7~8月高温季节则要注意浇灌, 保持土壤湿润, 以培育发达根系, 促使植株健壮生长。

3. 合理施肥: 采取配方平衡施肥法忌偏施氮肥, 补施硼、镁等微肥。基肥施足有机肥, 苗肥早施促平衡, 花果肥适施磷、钾肥, 注意施肥离根部25~30厘米, 以保持植株周围清洁卫生。

4. 及时整枝修剪: 枝蔓上棚后要去除重叠枝、过密枝和细弱枝, 使枝蔓分布均匀, 相拥而不过密, 以保通风、透光、增氧, 促使植株健康生长。避免在雨天以及露水较重的时间段进行剪枝整蔓, 防止病菌感染。

5. 重视苗期雨后防病: 幼苗期雨后特别容易感病, 而此时正遇多雷阵雨天气, 为此, 苗出土后要及时插杆扶苗, 以免幼苗伏地感病, 同时用多菌灵喷雾保护预防。要随时检查病情, 发现病株及时带土挖除深埋销毁, 并在穴内及周围撒生石灰消毒, 防止雨水带病菌扩大传播。清理病残体后还要立即用药保护。

6. 防除杂草: 防除杂草不仅有利于瓜蒌健康栽培, 而且还可减轻黄守瓜等害虫产卵和为害。

(三) 合理用药, 适时防治。

1. 炭疽病的发生与防治

(1)发病症状: 苗期主要在茎蔓上发生, 出现褐色斑后造成凹陷变黑色, 成株期以叶片与果实发病为重。叶片受害最初出现水渍状圆形斑点, 发展为黑褐色圆形病斑, 外围为淡黄色晕圈, 有时出现同心轮纹造成凹陷。果实发病初为暗绿色水渍状小斑点, 逐渐扩大成圆形或椭圆形病斑, 颜色暗褐至黑褐色, 明显凹陷龟裂, 被覆粉红色粘稠物质层。幼苗受害后全部变黑, 收缩腐烂, 成熟苗较易感病, 病斑较大, 明显凹陷并开裂, 粘稠物质层为红色。

(2)防治方法: 培育、选用无病种苗。发病初期重点防治, 发现早期病株除及对将病残体清理出园圃深埋销毁外, 还要抢晴天喷药防治。炭疽病的药物防治可选用以下药剂: 阿米妙收(32.5%苯甲·噁菌酯悬浮剂)进行喷雾, 每亩制剂用药量30~50毫升/亩, 一般用水量30~60升/亩, 也可用阿米西达(25%噁菌·啶酰菌悬浮剂)进行喷雾, 每亩制剂用药量30~50毫升/亩。或世高(10%苯醚甲环唑分散粒剂)可分散剂1000~1500倍液喷雾防治, 隔周喷1次, 轮换用药品种, 连喷2~3次。

2. 萍水: 一般根据土壤墒情进行浇水。

3. 人工授粉: 桔楼自然结实率较低, 为提高坐果率, 可以采用人工授粉, 方法简便, 能大幅度提高产量。方法是: 用毛笔将雄花的花粉集于培养皿内, 在无风的上午8~9点, 用毛笔蘸取雄花花粉, 随朵涂抹到雌花的柱头上即成。

4. 修剪打权: 在搭架引蔓的同时, 去掉多余的茎蔓, 每株只留壮蔓2~3个。当主蔓长到4米~5米时, 摘去顶芽, 促其多生侧枝。上架的茎蔓, 应及时整理, 使其分布均匀。

5. 防止落果: 桔楼后期养分不足容易形成落果, 要在这一时期, 及时追肥。

要增磷、补钾、控氮。以适量穴施磷钾肥为宜, 配合使用益施帮生物激活剂。如果茎蔓过密,

(四) 发病症状:

桔楼蔓枯病是制约桔

创新发展理念 加快“六个推进”

——2017年全县水稻生产技术指导意见

2017年是推进农业供给侧结构性改革的深化之年, 县农委紧紧围绕“两聚一高”, 创新发展理念, 明确思路, 创新举措, 全力推进“稻田+”、“稻米+”, 因地制宜、加快发展稻田生态循环综合种养、优良食味稻米和节本降耗、绿色增效技术, 充分挖掘水稻“提质、降本、增效”潜力, 为推动农业增效、农民增收和农村增绿提供有力的技术支撑。重点工作加快“六个推进”:

一、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

二、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

三、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

四、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

五、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

六、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

七、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

八、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

九、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

十、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

十一、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

十二、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

十三、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

十四、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻+蒲菜+西红柿”、“水稻+西瓜(草莓)”等种植模式, 提高种稻复合收益。集聚项目资源, 加大地方投入, 扩大稻田综合种养规模, 形成成熟的技术配套集成体系。

十五、加快推进结构调整, 提高种稻复合收益。

以农业支持保护补贴、粮食绿色高产高效创建等项目为平台, 引导种植结构调整, 加快推广高效技术模式。积极示范推广“水稻+N”种植模式, 在有市场需求的地区, 积极示范推广“水稻+马铃薯”、“水稻+芽菜+青菜”、“水稻