



码上看报



码上订报

小小微生物 为玉米草莓轮作添动力

这几天,上海农灯草莓生产专业合作社的农户们正在田间忙碌,对一株株健硕的草莓苗起苗、整理。在与成熟玉米的“接力”下,草莓的秋季定植开始了。“玉米季”与“草莓季”流畅衔接的背后,一瓶小小的微生物菌剂起着重要作用。

2018年起,上海市嘉定区开始探索玉米草莓轮作模式。每年2-4月草莓季快结束时,便着手轮作种植早熟玉米品种。该茬玉米在5-7月采收,玉米秸秆通过机械直接翻耕还田,经过高温闷棚约两个月,8月下旬再施入菌剂,为下茬草莓提供生长所需营养物质;在鲜食玉米秸秆还田过程中,加入的微生物菌剂可有效改善土壤环境,克服连作障碍,提高农产品品质,从而增加农户收益。

三年前,嘉定区农业技术服务推广中心与上海市农业科学院展开合作,将上海市农科院研制的“里氏木霉秸秆腐熟剂”应用于玉米秸秆还田中。经过三年试验,发现添加微生物菌剂后的玉米秸秆腐熟还田周期可以从3个月缩短到1个多月。通过分解秸秆有机物,土壤肥力得到有效提升,有机质含量从原来的1.2%-1.7%提高到5%左右。

而在下茬作物草莓种植过程中,通过添加解淀粉芽孢杆菌和贝莱斯芽孢杆菌等复合微生物菌剂,溶磷解钾,可以分泌活性物质和抗菌物质,从而诱导草莓产生抗性、促进草莓生长,经过试验,草莓的白粉病显著降低,口感更佳浓郁,草莓产量和品质得到大大提升。

目前,上海市农科院研制的菌剂已提交专利申请,未来有望在嘉定草莓与玉米产业中发挥更大的作用。(赵一苇)



西兰花种植技术要点

育苗、移栽:西兰花的播种期视品种特性、生育期长短、栽植地区的气候环境条件而定,秋季育苗用种量可稍多于春季。苗龄在25天4叶1心时就可移栽大田。秋季每亩2000-2500株,栽植时浇定根水一次。

整地施肥:西兰花要求的养分比较多而全,但它的根系入土比较浅。因此,要求在土壤肥沃、保水保肥地块栽植。要注意施用基肥,一般每亩使用有机肥100公斤、尿素10公斤、复合肥(氮磷钾各15%)25公斤、硼砂2公斤做基肥。耕地耙平开沟施肥,沟与沟的宽度为50-70厘米大小垄。

田间管理:秋季西兰花栽后应及时浇一遍还苗水,并按时锄草,中期结合中耕进行追肥。开沟对根部进行培土,防旱防涝,并认真观察,及时对病虫害进行防治,及时整枝去侧枝。抹掉细弱侧枝可以节约养分,供主枝花球生长。

再生栽培及采收:顶花收获前,可根据地力条件和整枝时所留侧枝的生长情况,在主花球采收前7-10天,结合浇水进行一次追肥,以便收获较大的侧枝花球,延长收获期,提高产量。以近似主花球为主,一般每株可留1-2个侧枝花球,按速冻要求可留4-6个侧枝。根据实验结果,每亩可增收200公斤,优质花率可达30%左右。西兰花必须适时采收。采收过早,花蕾没有充分发育,达不到成品的标准;采收晚了或遇高温天气,会出现散花且有可能发黄,应切实注意水分供应。若品质变劣,也就失去其商品价值。

(据《东方城乡报》)

减少黄瓜苦味的方法

苦味黄瓜不能留种:若将有苦味的果实留瓜种,在下一代生产出来的果实,仍会有苦味。所以,在黄瓜将要成熟时,要取表层部分品尝,选择无苦味的品种。

多或磷、钾肥过少时,最易产生苦味。

施肥要合理:幼苗期应控制施用氮肥,避免植株徒长。随着植株的生长,适当增加氮肥用量。到开花结果盛期,加强氮肥供应。黄瓜对氮、磷、钾吸收的比例基本上是5:2:6。氮肥过

避免低温或高温:地温在13摄氏度以下时,由于养分和水分的吸收受到影响,苦味瓜就会较多。地温在30摄氏度以上的高温持续时间太长时,也会使苦味瓜增多。

避免干旱:在气温较高、土壤水分较少的情况下,易使植株发生生理干旱,产生苦味瓜。

合理灌水:黄瓜根系入土浅,不能吸收深层水分,故要求耕层中有充足的水分。同时黄瓜叶大且薄,蒸腾量大,故要求空气湿度要大,所以应合理灌水。

注意插架、绑蔓、摘心:支架要依各地习惯设置,以尽量增加株间光照。绑蔓一般在蔓长30厘米以后进行,每隔3-4节绑一道。主蔓满架时进行摘心。

(李艳勇)

欢迎订阅2023年度

国内统一刊号: CN61-0068 邮发代号: 51-98

农业科技报

全国农业权威资讯服务平台 最具影响力的科技涉农报纸之一

科技赋能乡村振兴



聚焦三农 传播科技 致富百姓
彩色报纸 每周一至四出版 / 全国各地邮局(所)均可订阅 月定价16.5元/份 全年定价198元/份

主要版块 | 三农新闻 / 乡村振兴 / 创富天下 / 现代农业 / 果农课堂
种植天地 / 养殖园地 / 问农热线 / 品牌农业 / 设施农业

订报热线: 029-87036595 新闻热线: 029-87036601



识别二维码 关注《农业科技报》官微