



码上看报



码上订报

16种蔬菜轮作种植 一年到头有菜吃

蔬菜轮作种植技术 让菜地产值翻倍

不同蔬菜的合理轮换种植,既可使病原菌失去寄生环境,还可达到减轻或消灭病虫害的目的,同时也可增产增收。

1.种完葱和蒜,再种一茬大白菜,可以减轻植物病害,少用药物,并且增加收入。

2.同一个科的蔬菜不宜轮作,如番茄、茄子、辣椒和甜椒等属于茄科,因而不宜轮作。

3.菜农们千万别让黄瓜、番茄挨着种,或者种完黄瓜种番茄,它们相互抑制,会减产。

4.番茄可以和毛豆、甘蓝、球茎茴香、葱、蒜等隔畦间作。同时秋棚番茄,套种小菜可降低地温。番茄中套种甜玉米,可诱蛾产卵,达到集中消灭,保产增收的目的。

5.茄子可与早生甘蓝、早熟白菜、春萝卜、水萝卜、樱桃萝卜等生长期短的蔬菜套种,后茬可栽种大白菜等秋菜。

6.辣椒不宜与茄科作物连作,与叶菜、根菜、花生等短秆作物间作。

7.甜瓜与叶菜类轮作3~5年,可明显增产。

8.秋冬胡萝卜前茬作物多为小麦、春白菜、春甘蓝、豆类等。后茬作物可接种麦、洋葱、春甘蓝、大葱、马铃薯等。

9.马铃薯:前茬为葱、蒜类和黄瓜,其次为禾谷类作物及大豆。

10.大葱:利用葱茬栽培大白菜和瓜类蔬菜。大葱生长前期间种早熟萝卜,后期套种菠菜等越冬作物。

11.小白菜与乌塌菜:可与

瓜类、豆类、根菜类及大田作物轮作。春种的菜可与茄果类、豆类、瓜类等间套种。

夏秋菜可与芹菜、茼蒿、胡萝卜混播。早秋白菜可以花椰菜、甘蓝、秋土豆等间套种。冬季与春甘蓝、莴笋等间作。

12.芥菜:秋播芥菜最好前茬为番茄、黄瓜;春芥菜前茬为大蒜,忌连作。

13.冬瓜:冬瓜株间种姜5~6株,畦的一边种葛,另一头种芋头。四五月份后在韭菜畦中套种冬瓜或辣椒、茄子套种冬瓜;番茄套种冬瓜;冬瓜架下套种球茎茴香、莴笋、结球甘蓝和小叶菜;在山地,冬瓜套种姜。

14.西瓜:轮作5~8年以上。轮作作物有:小麦、水稻、玉

米、萝卜、甘薯和绿肥。

15.莲藕:藕、稻轮作,早藕收获后可种植水芹、茨菰、荸荠、豆瓣菜。莲藕常常与茨菰、荸荠、茭白隔年轮作,或与茭白间作。

16.莴笋:前作可以种葱、蒜、黄瓜,后面可以种草莓、番茄。

轮作、套种、连作 必须注意3点原则

1.一般需氮较多的叶菜类蔬菜,后茬最好安排需磷较多的茄果类蔬菜。吸肥快的黄瓜、芹菜、菠菜,下茬最好种对有机肥吸收较多的番茄、茄子、辣椒等。

2.注意各种蔬菜对土壤酸

碱度的影响。种马铃薯、甘蓝会提高土壤酸度,而种玉米、南瓜等会降低土壤酸度。所以,对酸度敏感的葱类蔬菜作为玉米、南瓜的后茬作物,可获得高产量。

3.要把生长期长与生长期短的、需肥多与需肥少的蔬菜合理搭配种植。种豆类蔬菜可增加土壤有机质含量,提高土壤肥力,而长期种需氮较多的叶菜类蔬菜,会使土壤中营养元素失去平衡。

作物套种其实很普及了,间作合理种植可以增产增收,确实值得尝试,不过在种植之前要弄清两者是否相克,否则得不偿失。(据《河北科技报》)

夏季生姜病害多 对症防治很重要

生姜炭疽病

染病叶片多从叶尖或叶缘开始,出现近圆形或不规则形褐色小斑,逐渐向叶内、叶下扩展为椭圆形至不规则形褐色大斑,严重时可使叶片干枯。潮湿时病斑上长出黑色略粗糙的小粒点。该病亦可危害茎和叶梢,在茎和叶梢上形成短条形病斑,且长有黑色小粒点,严重时可使叶片下垂,但仍保持绿色。防治药剂可以选择“绿亨2号”、“绿亨攻阻”、“百佳利”等药剂,如果发病严重,可以选择“绿亨脐菌·咪鲜胺+盈辉奢华”配方。

生姜叶枯病

叶片受害后,首先在病部产生黄褐色枯斑,然后逐渐向整个叶面扩展,严重时叶片变褐、枯萎。病部常产生许多黑色小粒点,即病菌子囊座。防治药剂可选择“冠龙卓典”、“先正达敌力脱”等。

生姜斑点病

染病叶片首先出现黄白色椭圆形或不规则形病斑,中间灰白色,边缘褐色,大小约2~5毫米。潮湿时病斑上长出许多分散的黑色小粒点,即分生孢子器。干燥时

病部开裂或穿孔,若许多病斑相连,可使叶片部分或全部干枯。防治药剂可选择“冠龙倍能”、“盈辉爱米”等。

细菌性叶斑病

以上3种生姜经常发生的叶斑病属于真菌病害,而细菌性叶斑病属于细菌病害。细菌性叶斑病主要危害根茎以及姜块,导致烂姜,从而导致叶尖、叶缘和叶脉呈现鲜黄色至黄褐色,发病几率相比以上3种病害要小。一旦发病,可以使用“绿亨六号”、“凯闲”、“细治”等药剂进行防治。(张建)

大豆病虫害草害防控要抓好关键措施

整地质量好的田块:播后苗前,选用乙草胺(异丙甲草胺或精异丙甲草胺)+丙炔氟草胺(唑啉草胺或噻吩磺隆)桶混进行土壤封闭处理。大豆封行前,根据杂草发生情况开展防治。禾本科杂草,可用精吡氟禾草灵、高效氟吡甲禾灵、精喹禾灵、烯草酮、烯禾啶或精噻唑禾草灵等药剂及其复配制剂,茎叶喷雾防治;阔叶杂草,可用乙炔氟草醚、氟磺胺草醚、三氟羧草醚、乳氟禾草灵、噻草酸甲酯或灭草松等药剂及其复配制剂,茎叶喷雾防治;混合发生,可用松·啶·氟磺胺、精喹·氟磺胺、氟胺·烯禾啶、氟·松·烯草酮、松·吡·氟磺胺或灭·啶·氟磺胺等复配药剂,茎叶喷雾防治。整地质量不好或秸秆较多田块,于大豆3~4个三出复叶期,杂草2~6叶期,选用氟吡·氟磺胺、吡·啶·氟磺胺、松·烟·氟磺胺、氟胺·烯禾啶或松·啶·氟磺胺等复配药剂,茎叶喷雾进行防治。

大豆玉米带状复合种植区,还



要统筹考虑大豆、玉米同时期病虫害协同防治。大豆3~4个复叶,玉米小喇叭口期,针对大豆蚜虫、烟粉虱、玉米螟、蓟马、棉铃虫、甜菜夜蛾等进行统防统治,可选用两种作物均登记药剂,如溴氰菊酯、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、吡啶硫磷或噻虫·高氯氟等,兼治豆天蛾、造桥虫、粘虫、草地贪夜蛾等。

开花至鼓粒期重点防治点蜂缘蝽、大豆食心虫、豆荚螟、锈病、

叶斑病等。花后若遇连续阴雨天气,要及时喷施吡啶硫磷菌酯、啶菌酯、丙环·啶菌酯、苯甲·丙环啶或啶·氟环啶等杀菌剂,防治大豆叶斑病、锈病。防治点蜂缘蝽,可喷施高效氯氟氰菊酯或噻虫·高氯氟。防治大豆食心虫、豆荚螟,可喷施氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、溴氰菊酯、氟戊菊酯、氯虫·高氯氟或啶啶硫磷等药剂,兼治蚜虫、大豆造桥虫、豆天蛾等。

(据山东省农业技术推广中心)



你问我答

为什么番茄甜度不一致

番茄甜度受到品种、水肥供应、温度、光照条件及植株长势等多种因素的影响。建议选择优良品种。

栽培过程中应施足基肥,增施钾肥;适量浇水,尤其在结果期,以保持土壤最大持水量60%~80%为宜;高温季节应加强棚室通风,降温除湿;

植株调整时尽量保护好功能叶,对幼苗上出现的每个侧枝,可先不去除,先保留2~3片叶摘心,增加小苗的光合叶面积,封垄后再去掉侧枝;果穗转色时,应及时摘除老叶,减少养分消耗,改善通风透光条件,此外,还应适时采收,采收过早,甜度较低。(张华)

木耳母种如何进行组织分离

耳木分离法:将菌丝生长健壮的耳木,用接种针挑取气生菌丝于试管内,或将菌丝的风干耳木用解剖刀挑取少量木屑置于试管。

耳基分离法:将性状好的子实体耳基进行组织分离,先用水冲洗,然后在0.1%升汞液内浸

泡1分钟。供取米粒大小的组织块,供接种用。

剥片分离法:将子实体剥开,从内部取出菌肉接种,也应洗净灭菌后再用;也可用干耳片分离法,取晒干耳片,用20%酒精浸泡1分钟,用解剖刀切块后用于接种。(慧芳)

洋葱主要种植品种有哪些

洋葱按照鳞茎的皮色而分为红皮种、黄皮种及白皮种:(1)红皮洋葱葱头外表紫红色,鳞片肉质稍带红色,扁球形或圆球形,直径8~10cm。耐贮藏、运输,休眠期较短,代表品种有红绣球、紫球、紫星等。(2)黄皮洋葱葱头黄铜色至淡黄色,鳞片肉质,微黄而柔软,组织细密,辣味较

浓。扁圆形,直径6~8cm。较耐贮存、运输。产量比红皮种低,但品质较好,可作脱水加工用。圆形或高圆形,适合出口,代表品种有大宝、锦球等。(3)白皮洋葱葱头白色,鳞片肉质,白色,扁圆球形,有的则为高圆形和纺锤形,直径5~6cm。品质优良,适于作脱水加工的原料或罐头食品的配料。但产量较低,抗病较弱。代表品种有白株、白地球等。(王宇)