

# 保护地蔬菜如何进行轮作倒茬

严有花

(青海省乐都县农业技术推广中心 青海 乐都 810700)

中图分类号: S 316 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)08-0096-01

近几年来,乐都县保护地蔬菜发展迅速,但是由于地少人多,连作现象严重,现简要介绍在有限的土地上进行合理的轮作倒茬,获得单位面积的最大产值,供广大菜农朋友参考。

在蔬菜生产中,合理的轮作倒茬是提高土地利用效率、土壤肥力和减轻病虫害的有效措施,也是提高劳动生产率,增加经济收益的重要手段。

## 1 轮作倒茬要有利于病虫害防治

多年栽培同类蔬菜,会使同种病虫害循环侵染日益加重。如黄瓜枯萎病、霜霉病、蚜虫等,对其它瓜类蔬菜同样有污染效果。如果是茄果类和其他种类蔬菜轮作,就会使病原菌失去寄主或改变生存环境,就可以达到减轻或消灭病虫害的目的。如前茬为葱蒜后种大白菜,可大大减轻白菜软腐病的发生。不同科的蔬菜轮作,对控制土传病害特别有效。每种蔬菜都有一定的轮作年限,如黄瓜、茄子、番茄、辣椒、甘蓝等需隔3a以上,菠菜、韭菜需隔1a以上。

作者简介: 严有花(1965-),女,高级农艺师,长期从事农业技术推广工作。E-mail: qhldyuh\_1234@163.com。

收稿日期: 2007-04-06

## 2 轮作倒茬要充分发挥土壤中各种营养成分的作用

蔬菜种类不同,吸收土壤的养分不同,如把需氮较多的叶菜类、需磷较多的茄果类和需钾较多的根菜类进行连作,就能充分利用土壤中所含的各种不同养分。根据根系深浅不同,吸收养分层次不同的原理,把深根系的豆科类、瓜类、茄果类同浅根系的白菜、甘蓝、葱蒜进行轮作,就可以充分利用土壤不同层次中的养分。一般需氮较多的叶菜类后茬最好安排需磷较多的茄果类;对当年施有机肥反应效果良好的黄瓜、芹菜、菠菜等,下茬最好安排对有机肥第2年反应效果较好的番茄、茄子、辣椒等,往往前茬都能获得高产。这样不仅能充分发挥土壤中各种养分的更大功能,也能使土壤肥力得到很好的恢复。

## 3 通过轮作倒茬调节土壤酸碱度,改善土壤理化性质,提高土壤肥力

蔬菜轮作要有利于土壤中腐殖质的积累与保持较好的物理性能等因素,用养结合,才能发挥轮作的优越性。如种甘蓝、马铃薯会增加土壤酸度,而种植南瓜会降低土壤酸度,对酸度敏感的洋葱作为南瓜的后茬,可获得较高的产量。

皱果苋、刺苋、腋花苋、小藜、灰绿藜 16 种杂草危害严重发生频率高,其余杂草危害较轻,发生频率较低。

### 3.2 防除方法

播后苗前采用 33% 施田补乳油防除杂草,用药剂量以 150~200 mL/667m<sup>2</sup> 为宜,出苗后采用 33% 施田补乳油防除杂草,用药剂量以 100~150 mL/667m<sup>2</sup> 为宜,返青苗采用 33% 施田补乳油防除杂草可适当增加药剂,以 200~250 mL/667m<sup>2</sup> 为宜。药剂兑水 45 L/667m<sup>2</sup>,均匀喷布,残存的少量杂草可结合人工间苗等工作清除。在喷药过程中要仔细,均匀,全地面覆盖,不能漏过畦埂和水道。施药后浇水和下雨能够增加药效。

### 参考文献

- [1] 马奇祥,赵永谦. 农田杂草识别与防除原色图谱[M]. 北京: 金盾出版社, 2004: 4.  
[2] 李扬汉. 中国杂草志[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998.

表 2 大葱苗期杂草危害情况

杂草名称	发生频率	危害程度	杂草名称	发生频率	危害程度
马唐	91.3	2.6	小藜	95.6	2.0
牛筋草	90.8	2.0	灰绿藜	70.7	2.3
狗尾草	83.1	2.5	杖藜	50.2	1.6
虎尾草	86.0	2.2	马齿苋	94.6	2.6
蜡烛草	35.6	1.8	芥菜	95.3	2.5
棒头草	26.6	1.7	风花菜	10.1	0.1
稗草	95.2	2.4	刺儿菜	20.8	0.2
大画眉草	20.2	0.4	苜蓿菜	36.6	0.4
硬草	31.7	0.6	山苦菜	35.8	0.4
野燕麦	26.3	0.5	飞廉	33.0	0.5
反枝苋	91.6	2.4	蒲公英	20.6	0.2
皱果苋	95.0	2.1	铁苋菜	10.1	0.1
凹头苋	10.7	1.8	地锦	10.7	0.2
刺苋	96.0	2.5	田旋花	70.5	2.1
腋花苋	95.8	2.6	打碗花	76.8	2.4
藜	81.3	2.0			

草、虎尾草、稗、芥、马齿苋、反枝苋、藜、田旋花、打碗花、