夏辣椒田覆草的效果及技术

经验交流

刘裕岭 颜维根 王阿兰
(江苏省姜堰市农业局 225500)

江苏省姜堰市每年麦(油菜)后都有数千公顷的夏辣椒栽培,但由于生长期间正值高温、时旱时雨季节,严重制约辣椒的正常生长,影响产量和效益。为创造夏椒良好的生长环境,实现粮椒持续高产稳产,近年来笔者在夏椒田中示范推广覆盖大麦草技术,现将其效果及技术介绍如下。

1 夏辣椒覆草的效果

1.1 改善夏辣椒生长环境条件 夏椒田覆盖大麦草后,能有效地抑制杂草的发生。据多年调查,在大麦草覆盖量为 1 500～4 500 kg·hm^{-2}的范围内,对单、双子叶杂草的抑制效果为 53.06 %～81.14 %,其效果随覆草量的增加而相应提高。同时还具有保湿、防旱、防泾流等作用。此外,大麦草含有大量的木质素、纤维素,覆盖后可增加土壤腐殖质,从而改善土壤的物理性状(表 1)。

表 1 覆草对土壤物理性状的影响

覆草量	土壤容重/ %		总孔隙度/ %		毛管孔隙度/ %	
kg·hm^{-2}	移栽前	收获后	移栽前	收获后	移栽前	收获后
3 000	1.24	1.23	52.90	53.57	37.67	39.33
0(CK)	1.24	1.28	52.90	52.10	37.67	37.70

1.2 促椒秧前期早发,后期不早衰 据田间观察,覆草椒田与 CK 相比,椒秧栽后缓苗期缩短 2 d(天),始、盛花期提早 3 d(天)。1995 年 6 月 30 日调查,平均单株坐果比 CK 多1.2 个,当日开花数多 2.4 朵;1996～1998 年大面积示范推广亦有同样趋势。覆草处理的椒秧后期不早衰,秋季开花坐果多。1996 和 1997 年 9 月下旬调查,平均单株当日开花数分别比 CK 多 3.9 朵和 4.7 朵。

1.3 增加坐果数,提高单果质量 椒田覆草后,坐果数及单果质量明显增加,据 1996 年调查,覆草处理坐果数比对照增加 10.33 %,单果质量(32.5 g)增加 6.21 %。

1.4 增加产量,效益显著 据 3 a(年)覆草试验小区的产量结果分析,覆草处理均表现增产。1996 年 9 个覆草处理产鲜红辣椒平均为 45 175 kg·hm^{-2},比 CK 增产 15.9 %。1997 年 3 个覆草处理平均产鲜红椒 42 927 kg·hm^{-2},比 CK 增产 13.7 %。此外,在同等覆草数量的情况下,培垄高度 15～18 cm,比正常培土 8～10 cm 增产显著,1996 年同样覆草 2 250 kg·hm^{-2},培高垄的产鲜红椒 48 163 kg·hm^{-2},比正常培土增产 5 %以上,1997、1998 年大面积推广同样增产。夏椒田覆草后既能增产,又能提高品质和增加产值。1996、1997、1998 年覆草处理分别比 CK 平均每公顷增加产值 8 075、4 643、6 234 元,减去大麦草、复合肥、用工等成本 435 元,分别增加纯收入 7 640、4 208、5 799 元。

2 夏椒田覆草技术

2.1 适时适量覆盖 夏椒田覆盖大麦草可在辣椒移栽后浇水前或浇水后进行。大麦草量宜掌握在 2 250～3 000 kg·hm^{-2},可直接均匀撒于椒田内,也可均匀撒于椒株小行内,以便大行松土除草的正常进行。

2.2 增施氮磷肥,促麦草腐烂 椒田覆盖大麦草后,每公顷用氮、磷、钾为 10∶10∶5 的复合肥225～300 kg均匀撒于大麦草上,以满

收稿日期:1998-12-24;修回日期:1999-03-06

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

麦茬黄瓜杂交制种高产技术

王春花 晁金灿 张满昌 袁西英 韩培峰
(河南省临颍县农业技术中心 462600)

黄瓜杂交制种以往常采用早春地种植,土地占用时间长。通过近几年的试验和对关键技术的改进,实行夏季麦茬种植,制种产量同样能达到早春地种植水平,一般每 667 m^2 产量 65～70 kg,最高达 80 kg;并且,占地时间仅为夏季玉米、大豆等粮食作物和棉花等经济作物的生产时间,既提高了土地利用率,又增加了经济效益。其高产关键技术如下。

1 育苗

1.1 苗床建造 苗床选在背风向阳处,采用阳畦或平畦均可,定植 667 m^2 需畦面 25～30 m^2。畦宽 1.5～2.0 m,畦长依种植株数而定,采用阳畦育苗,后墙高为 0.6～0.7 m。苗床土配制为 4 份腐熟的优质过筛农家肥加 6 份过筛园土,再加入 2 kg 复合肥,0.5 kg 50 %多菌灵粉,混合均匀,平铺于苗床上,踏实,厚度为 8～10cm。

1.2 浸种催芽 父本比母本提前 10～15 d(天)浸种催芽。先把种子放在 55 ℃温水中浸泡 15 min(分),然后搅拌降温至自然水温条件下再浸种 6～8 h(小时),捞出后用干净毛巾吸净种皮外的水,然后用干净湿布(手拧不滴水)包好,放置于 35～38 ℃条件下催芽,待种芽长 0.5 cm 左右时即可播种。

1.3 播种 播种期为 5 月中旬。播种前先将苗床土用水浸透,刮平。再用刀划成 8 cm 见方的营养方,每块营养方摆播 1 粒种子,父、母本要分开摆放,播完后再在上面均匀撒细土 1 cm 厚。

1.4 苗床管理 播种后,阳畦上覆盖薄膜,平畦上应用竹弓子搭成小拱棚,拱高 50 cm 左右,并把边沿薄膜压平压实。白天控制温度 25～30 ℃,晚上 15～20 ℃,白天要注意放风,以防高温烫芽。苗龄 20 d(天)后,3～4 片真叶时移栽大田。

2 整地移栽

2.1 整地 麦收后及时灭茬,深耕细耙,每 667 m^2 施农家肥 5～6 m^3、磷肥 50 kg、钾肥 20 kg、尿素 10 kg,根线虫严重地块每 667 m^2 施 1 kg 米乐尔进行土壤处理。

2.2 作畦 按宽行 1 m,窄行 0.5 m 作畦,畦面为半圆形,高 20～25 cm,作畦前在种植行每 667 m^2 条施复合肥 50 kg。

2.3 移栽 移栽前5～8 d(天)苗床要揭膜

收稿日期:1999-02-01

足麦草腐熟时对氮、磷的需要,同时结合辣椒移栽后的浇水,及时清理墒沟,将墒泥均匀撒在大麦草上起压草作用。

2.3 抓好化学除草 辣椒田覆盖大麦草后,在培土前,待杂草出齐后,每公顷用精稳杀得 600～750 mL,对水喷于田间杂草,对单子叶杂草的防抑效果可达 100 %。

2.4 增加培土高度,提高麦草当季的利用率 大麦草腐解能力较强,半个月后就可释放肥效,尤以钾素较高,为此应适当增加椒田培土高度,将椒株的小行培成高垄式,使其大麦草覆入土中,既可促进其腐烂、分解、转化,发挥麦草覆盖的当季增产效果,又可起到防大风抗倒伏作用,从而实现辣椒高产。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net