地膜覆盖对大白菜采种的影响

韩 泰 利

（山东省潍坊市农业科学研究所 261041）

山东大白菜以优质、高产、抗病而盛名全国。由于近年来大白菜采种产量低而不稳，影响了大白菜生产。为提高制种产量，增加制种经济效益，笔者借鉴其它作物地膜覆盖经验，进行了该项试验。结果如下：

一、地膜覆盖可以有效地利用太阳能，提高土壤温度，散热慢，保温好。该试验于每天的7时、13时、19时分3次测得5cm处地温，分别较对照（不盖膜，下同）提高1.74℃、3.88℃、3.78℃，日平均地温比对照提高3.13℃，植株缓苗快，成活率近100%。

二、地膜覆盖可减少土壤水分蒸发，降低浇水成本。我们对盖膜处理分别在3次浇水后进行了系统的土壤含水量测定（浇水后每3天测定1次），结果盖膜区土壤含水量比对照分别高23.2%、18.9%和5.1%。盖膜区土壤湿润，土质格外疏松，促进了植株的生长发育。

三、由于地膜覆盖加速了土壤温度的回升，保证了土壤的含水量，促进了植株的生长。试验结果：①盖膜区比对照提前3～5天开始生根长叶；②花期比对照提前1星期左右，避免了后期高温和干热风的影响；③提早成熟10天左右，既解决了北方种子供应偏晚的问题，又缓解了与小麦收获争场争劳力的矛盾，也为夏种争取了足够的时间。

四、由于地膜覆盖促进了前期植株的生长发育，增加了有效分枝数和总荚数，使盖膜区比对照增产22.85%，平均每666.7m²增产34.5kg，经济效益高。

来稿摘登

速克灵对春大棚番茄灰霉病的防治效果

1990年笔者引进了日本产50%速克灵可湿性粉剂，在龙井市光新乡龙池村对春大棚番茄灰霉病进行防治试验示范。速克灵对防治番茄灰霉病有特效，可完全控制灰霉病的蔓延和危害。

在小面积试验基础上，共安排了6户菜农进行生产示范，面积0.77hm²。种植L401品种的两户，面积为2 066.7m²，药前烂果率在2.4%～3.1%；种植丽春品种的3户，面积4 400m²，药前烂果率在4.8%～6.3%；种植强丰品种的一户，面积1 200m²，药前烂果率12.7%。

打药日期从5月23～27日开始，此时棚内番茄正处于青果期和白熟期，灰霉病烂果已经发生。打药前摘净烂果，根据品种的抗病性及发病程度决定打药次数和浓度。发病初期L401品种打一次药，浓度1 500倍，至收获末期，病果率为3.8%～5.2%。丽春品种打2次药，间隔10～15天，浓度均为1 500倍，至收获末期，病果率为2.3%～3.5%；打3次药，间隔10天，浓度分别为1 500、1 000、800倍，至收获末期，均未出现烂果。强丰品种打2次药，间隔10～15天，浓度1 500倍，至收获末期病果率为5.3%。

示范田平均每666.7m²产番茄6 559kg，产值8 139元。比对照（未打药）田每666.7m²增产3 239kg，增收5 039元。

据笔者经验，在使用速克灵防治番茄灰霉病时应注意：

1.速克灵不能在高温条件下施用，在大棚内喷药时间以下午4～5点钟为宜。

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

石刁柏的育苗移栽技术

田洪成

(山东省日照市食品公司 276800)

石刁柏又名芦笋，系百合科天门冬属多年生宿根性蔬菜，芦笋速冻及罐藏产品是我国大宗蔬菜外销创汇项目之一。但由于引入种植历史尚短，栽培技术较落后，目前各地普遍存在着栽培见效迟(3～5年)，产量低(1988年全国平均单产210kg左右)，质量差(劣质、畸型笋比例占20%～30%)，且品种混杂、病害严重、株势早衰等问题，已成为芦笋种植及加工、出口效益稳定提高的制约因素。

近几年来，我们从芦笋的生物学特征及生长发育规律出发，借鉴外地先进经验，对原有芦笋栽培制度进行了一系列改进，实行当年提早育苗，当年小苗带土定植，翌年即进入采笋期，并在采笋年份加强采前、采中、采后科学管理，使幼龄期(定植后2～4年)采笋产量迅速提高到220～450kg，盛产期提前，持续年限延长，平均每666.7m²产量提高到470～760kg，最高产量达1 362kg，优质笋比例在94%以上，取得了早期丰产、连年高产的良好效果。现将改进后的育苗移栽技术总结如下：

一、选用优良品种实行保护地育苗

选择生长势强、抗病丰产性能好、嫩茎肥大整齐、笋头紧密的玛丽华盛顿、玛丽华盛顿500W及UC72、UC157等品种。

改露地晚播育苗为早春阳畦或小拱棚等保护地育苗，以延长芦笋定植当年有效生长期。

苗床铺垫12cm厚的营养土(用园土、腐熟有机肥按6∶4比例配制，另加少量腐熟鸡粪及草木灰、复合肥混匀即成)，然后细致整平、踏实，浇足底水，并提前15～20天扣棚烤畦。

芦笋种籽种皮角质，直接播种吸水发芽缓慢，应于播前7～10天将种籽用30～40℃温水浸泡48小时，每天搓洗换水1～2次，捞出后，用干净湿布包好放于25～28℃温暖处催芽，每天用温水漂洗一次，洗除表皮粘液，待种子发芽率达15%左右时即可播种。

播种期以早春阳畦或小拱棚内10cm地温稳定通过12℃时为宜，播种时适当浇水，水渗后按12cm见方打线划格，将种子单粒点播于方格中央，播后覆过筛细土，厚2～3.5cm，随即覆膜提温保温。

播种后保持畦温25～28℃，以加快种子出苗。当大部分种子出苗后，适当进行短时通风降温、排湿，白天温度保持21～24℃，夜间16～18℃。以后随外界温度不断回升，注意逐渐加大通风量，防止幼苗徒长；苗高15cm时进行全天通风；外界气温稳定于17℃时要全天撤膜炼苗，使其适应露地环境，增强抗逆力。苗期浇水施肥要视苗床墒情与幼苗长势灵活确定，可于幼苗抽出第2根地上茎后随水施放尿素、复合肥等速效化肥(按7.5～10kg／666.7m²使用)，以促进幼苗生

(下转50页)

2.只有壮秧才能喷药。

3.在十字花科蔬菜上，易产生药害。大棚内间套种十字花科蔬菜时，打药要谨慎。

4.速克灵药效长，较抗病的品种在发病初期，使用1 500倍浓度，打一次药即可。不抗病品种，宜打2～3次药，间隔以10～15天为宜。

杨洪安(吉林省延边蔬菜研究所 133400)

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