


# 介绍一种地膜覆盖的新方式

张伯良 王文明 王春华 张玉连

(天津市东郊区新立村乡 300300)

蔬菜和瓜类利用定植沟覆盖地膜，采用“先盖天、后盖地”的方法（改良覆盖）可以收到早熟、丰产的效果。我们在生产实践中体验到这种方法在防寒效果上还不够理想，故从1988年开始，笔者进行了增加稻草苫覆盖来提高防寒（保温）效果的探索。并在地膜覆盖的方式上也作了改进，使蔬菜一直生长在地膜下，靠在膜上增加通风孔调节膜内温湿度，创造更适合蔬菜生长的田间小气候。经过3年的实践，采用沟、膜、苫三结合方法种植的结球甘蓝可在4月中、下旬收获；还可套种番茄，能起到“一膜多用”的效果。现将具体做法和一些粗浅的体会介绍如下。

## 一、生产场地和设备的准备

在秋菜收获后、土壤结冻前施足底肥，精细整地。做好深、宽各15cm的定植沟，沟中心距50cm，沟向南北，沟埂要踩实。在地块四周掘好风障沟，并加设风障，围风障以每133m²为一个“院”较好。

利用冬闲的时间提前做好稻草苫，根据每“院”（指加设的风障）的面积、地形将地膜热合成一整块，以备定植后覆盖。

## 二、品种的选择和育苗

种植结球甘蓝要选用冬性强而早熟的中甘11号品种。在天津郊区以12月上旬播种，12月底移植，2月下旬定植，苗龄70多天(6～8片叶)为宜。整年育苗过程中要防止形成老化苗。

## 三、定植前的准备和定植

定植前10天先把稻草苫顺定植沟方向铺好，白天卷起，夜间盖严进行烤地促使土壤解冻升温。定植时要选在“冷尾暖头”的天气，具体做法是在定植沟内按株距30cm进行栽苗，每666.7m²4 400株。栽完后在沟上面覆盖地膜，膜的四周用土压严，中间按隔一行压一行的方法用泥土星星点点地压好，然后浇足定植水。傍晚用草苫覆盖好。

## 四、定植后的管理

缓苗期草苫要晚揭（早8时半）早盖(下午16时）以利缓苗，这样做可使沟内温度稳定在5℃以上，保证幼苗的正常生长。与大棚、露地比较，在气温和10cm土壤温度方面均有明显的提高（见表1）。

表1 沟内气温和10cm土壤温度的比较（℃）

| 栽培方式 | 气温 | | 10cm土壤温度 | |
|---|---|---|---|---|
| | 最高日均温 | 最低日均温 | 最高日均温 | 最低日均温 |
| 定植沟上覆盖草苫和地膜 | 19.4 | 5.6 | 9.9 | 7.6 |
| 大棚内进行改良式覆盖 | 17.6 | 2.9 | 8.4 | 5.0 |
| 露地（地面裸露） | 3.0 | 0.1 | 2.2 | 1.8 |

注：测定时间为1990年2月16～22日。

当进入3月10日前后，幼苗已有10片叶，当外界气温最高值超过10℃时，要进行通风。即在两株幼苗之间的地膜上，东西向划开10cm长裂口。以后根据天气情况大约每10天再划一次以增大通风量，使膜内最高气温不超过28℃，尤其莲座后期要加大通风量促进结球，夜间也不再盖草苫。此期按要求及时放风十分重要。其作用除防止烤苗、防止莲座叶过旺外，还可促进结球、抑制已通



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

过低温春化植株的抽薹生长。

**五、效益**

根据对3个试点的对比试验，加盖草苫的结球甘蓝已开始收获，而不盖草苫的改良式地膜覆盖栽培才进入莲座末期，采收期相差20天以上。经济效益十分明显，加盖草苫的平均折每666.7m²产量3 301kg、产值2 994元，较改良地膜覆盖增值近2 000元，而年投入仅多200元。

综上所述，这项技术具有设备简单、成本低、易掌握、效益高、病虫少不须使用农药等优点。除结球甘蓝外还可在莴笋、花椰菜、苤蓝等作物上应用。它的使用可以较大幅度地提早蔬菜的播种期和定植期，达到早熟丰产的目的。

## 新书——《节能日光温室与蔬菜高效益栽培》

由我国著名蔬菜专家蒋先明教授作序，徐坤等同志编写的《节能日光温室与蔬菜高效益栽培》已由山东科技出版社出版，该书详细介绍了节能日光温室（又叫冬暖型塑料大棚）的设计建造与施工要求，讲述了黄瓜、番茄、西葫芦、香椿、薄荷与蕹香及食用菌等蔬菜的冬季生产技术要点，文字精炼、内容详实，是广大蔬菜工作者的良师益友。全书共计13.7万字，定价3.20元，邮购时每本另加邮挂费10%。有需要者可与山东农业大学园艺系徐坤联系。邮政编码271018。

## 新书——《中国蔬菜病虫原色图谱》

原《蔬菜病虫原色图谱》现增加新内容，重新摄撰成《中国蔬菜病虫原色图谱》，分大全精装本和普及本二个版本，由农业出版社于1992年6月出版。

大全精装本由吕佩珂、李明远、吴矩文、张宝棣、易齐、李明周、王润初、姜克英摄撰，囊括全国南北方各种蔬菜病害387种，虫害130种，彩图680幅，文字50万，16开精印，定价55元。普及本在原图谱基础上，病害由原79种扩展为239种，虫害由46种扩展为82种，彩图由256幅扩展到368幅，文字15万扩为30多万，16开拟精装本，定价29元。订购者可向包头市农科所段迎春联系。款汇到包头市工商行昆区团结大街分理处，帐号354608，收款单位包头市农业科学研究所，也可邮局汇款，邮政编码014013，书价在定价基础上另加包寄挂号费10%。

## 蔬菜高产优质之宝——多效好

欢乐牌新型高效植物生长营养剂“多效好”是诸多植物生长调节剂中的佼佼者。该产品由广西农学院20多名专家教授研制成功，该院农药化工厂生产。经农业部检验审定登记，准予进入农业推广领域。各类蔬菜喷施“多效好”均具有提高单产、提早成熟、改善品质等良好效应。黄瓜、番茄、辣椒喷施“多效好”，植株颜色深绿、长势强、茎粗叶大、发育好，抗病性强，坐果率高；大白菜、花椰菜喷施“多效好”后增强了抗病性，植株长势较强，且整齐一致；韭菜、芹菜喷施“多效好”，菜质细嫩，色泽鲜绿，黄叶及纤维少；西瓜喷施“多效好”，能提高单瓜重量，提早成熟，品质好，糖度增加2度左右。

“多效好”为白色粉末，内含有能调节植物生长的物质，如氮、磷、钾等大量元素和多种微量元素，其特点是：广谱、高效、无毒、不污染环境、无副作用和使用方便。“多效好”在蔬菜上的使用方法：黄瓜使用4次，于5片叶期、初花期、采收初期、采收盛期；番茄使用3次，于幼苗期、成株期和开花坐果期；其它叶菜类使用3次，于幼苗期、成株期和采收中期。喷施时间在下午4点，以后以便植物吸收。每666.7m²使用量12～18g，每小包6g，合2～3小包，平均每小包对水20～25kg，稀释倍数为3 000～4 000倍，用喷施方法，喷后如遇大雨淋应补喷，“多效好”施用效果的图片见本期封底。

供稿人：秦志锋

（广西农学院农药化工厂　530005）



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