

地膜覆盖栽培技术经验介绍

编者按：地膜覆盖栽培技术是当今农业生产一项行之有效的增产措施。该项技术1979年引进我省，伊始在蔬菜种植业上被广泛应用，后逐渐发展到大田作物上。本刊以前曾发表过水稻和花生地膜覆盖的文章，反映很好。现撮选三篇，以后将陆续发表某一作物地膜覆盖技术方面的论文和科研成果，望各位读者和作者参考并为我刊踊跃撰稿。

用地膜覆盖种玉米是高寒山区玉米高产的重要途径

黄庆波

(靖宇县农科所)

我县地处北纬 $42^{\circ}06'$ — $42^{\circ}48'$ ，平均海拔为775米，属于高寒山区。年平均气温 2.5°C ，平均无霜期只有111天，年大于 10°C 的活动积温均值为 $2,224.3^{\circ}\text{C}$ 。平均日照时数 $2,408.5$ 小时。年平均降雨量767毫米，多集中在7—8两个月。由于气候寒冷，春季升温慢，夏季高温时间短。秋季降温快的特点，加之低温冷害频繁，是构成我县主要的自然灾害。

玉米单产不高，不稳。为了探讨高寒山区玉米高产的新途径，1983年靖宇镇农科站李玉科同志在河南村搞了覆膜试验。增温度测试结果为：5—8月覆膜比不覆膜总增温 387.7°C ，其中5—6两个月增温 284.6°C ；7—8两个月增温 103.1°C 。前期增温显著，这就解决了我县春季升温慢，前期不发小苗的问题。1986年，我县是低温寡照，降水较多，洪涝灾害较严重的一年。在这多灾的条件下，我们选用较晚熟高产杂交种。在全县搞了105亩地膜玉米试验和示范，均取得亩产超千斤的好收成。靖宇镇农科站搞的地膜玉米

表1 景山镇天合兴村地膜玉米经济效益

示范农户	面积 (亩)	亩产 (公斤)	经济效益 (元/亩)		
			亩收入	亩支出	净收入
宋克义	3.3	787.9	307.28	51.40	255.83
孙余	2	756.6	294.87	55.42	239.45
阙印德	3.3	707.2	271.87	51.40	224.40
张杰	2.5	700.6	273.29	52.45	220.84
李晓冬	4	729.2	284.40	49.05	235.35
张德安	4	731	285.18	49.05	236.13
刘文宇	2	616.7	240.51	49.05	191.46
白瑞山	1.5	716.8	279.55	54.88	224.67
金军会	6.6	719.6	280.63	51.56	227.33

品种: 吉单101

平均亩产783.6公斤，景山镇天合兴村地膜玉米40.1亩示范田，平均亩产722.4公斤，比全县常规玉米亩产244公斤，增产478.4公斤，增产率为196%，其增产增收效果见表1和表2。

表2 产量、效益对比 单位：亩、公斤、元

种 类	项 目	产 量			收 入		
		亩 产	增 产	%	投 入	净 收	%
地 膜 玉 米		722.4	478.4	196	51.58	230.14	228
无 膜 玉 米		244			25	70.16	

注：上表为1986年全县地膜玉米与无膜常规种法玉米平均产量。

为此，县委、县政府领导对这项新技术很重视，并决定1987年全县搞地膜玉米27,600亩。

蓖麻地膜覆盖栽培试验初报

张文学

(白城地区农业技术推广站)

蓖麻是白城地区主要经济作物之一，播种面积由原来的15万亩，增加到现在的110万亩左右，蓖麻收入仅次于粮食和葵花居第三位。为了进一步提高蓖麻单位面积产量，满足蓖麻加工业的需要，1986年在扶余县三井子镇万宝村进行了蓖麻地膜覆盖栽培试验。

一、材料与方 法

试验品种为29—1，哲蓖1号和高变。地膜覆盖栽培的小区用厚0.008毫米，宽65厘米的透明膜进行单垄覆膜，先播种后覆膜。对照地直播和地膜覆盖栽培的密度都是1,244株/亩。对出苗、现蕾、开花、成熟期，主茎节数、有效分枝、有效果穗数、主穗位高度、产量、含油量等生育性状和生育时期进行了调查。

二、试验结果与分析

1. 地膜覆盖栽培对蓖麻生育期的影响 地膜覆盖栽培的三个品种的蓖麻均比对照地直播栽培的蓖麻整齐度高，幼苗健壮，并早出苗7天，现蕾、开花、成熟期提早10左右，茎增粗0.55厘米，株高增加17.2厘米，保苗率提高7.2%，生育日数缩短1—2天。

2. 地膜覆盖栽培对蓖麻产量及产量性状的影响 从产量性状的实际观察值(见表2)看出：地膜覆盖栽培的蓖麻与露地直播栽培的相比，主茎节数平均多2.2节，有效分枝数增加1.0个，有效果穗数增加3.4个，百粒重增加3.1克，单株产量增加84.9克，亩产达323.14公斤，比对照地直播栽培的增产121.39公斤，对实测产量做变量分析，其结果地膜覆盖与对照地直播及品种之间差异极显著。虽然种子出仁率降低0.40%，但种仁含油率却提高了0.57%，这说明，蓖麻地膜覆盖栽培不但提高了蓖麻产量，而且提高了蓖麻质量。其中综合性状，以哲蓖1号最好，其次为29—1，高变居第三位。