

大面积地膜覆盖高粱创高产

付金龙 张桂芝 杨 光

(龙江县农业技术推广中心)

龙江县属于我省西部风砂干旱区。春季多风少雨,十年九春旱,降雨多集中在夏秋两季,无霜期 125~130 天。年有效积温 2 678℃左右,土壤主要为碳酸盐黑钙土。以种植玉米、大豆、高粱为主。近年来由于气候环境的变化,有效积温的增加,无霜期延长。在推广保护地栽培技术上,尤其是使玉米产量大幅度地提高,在我县第一积温带还没有选择到适宜玉米地膜覆盖的品种,造成地膜覆盖玉米提前成熟,浪费了积温,经济效益与直播玉米的效益所差无几,增产不增收。为此,人们开始着眼于高粱这种经济和商品价值均较高的高产稳产作物上来。1992 年全县地膜覆盖高粱 886 亩,平均亩产 735.5 公斤,比直播高粱平均亩产 208 公斤,增产 527.5 公斤。1993 年发达乡双龙村地膜覆盖高粱 100 亩,平均亩产 711 公斤,比全县直播高粱平均亩产 269.2 公斤增产 441.8 公斤。今年东华乡大面积地膜覆盖高粱 2 140 亩,在全乡 13 个村,298 户,356 块地上进行地膜覆盖高粱栽培。全乡平均亩产 652 公斤。其中西山村、东河口村平均亩产 803 公斤。全乡地膜覆盖高粱亩产比全乡直播高粱平均亩产 400 公斤、全县直播高粱平均亩产 313 公斤,分别增产 252 公斤、339 公斤,为龙江县大面积地膜覆盖高粱创造了高产。总结经验,主要有以下两方面因素:

1 领导思想观念的更新,促进了地膜覆盖高粱栽培技术的推广应用

随着改革开放的大潮,商品经济冲击着市场。在目前土地不断减少的情况下,人们只能向科学技术要产量,以求更高的经济实惠。各级领导非常重视保护地栽培技术,密切配合,下大气力狠抓、猛抓,进行综合性系列化服务,做到了统一调摆机车进行春秋整地。统一进行地膜覆盖高粱栽培技术培训,使家家户户都有一个科学种田的明白人。统一购买种子和化肥,领导亲自到县种子公司购买种子和去生产资料公司定购化肥,并集中车辆分到农户,保证生产物质的供应。同时,农民也集中了人力、物力,抢前抓早进行了春耕生产。

2 地膜覆盖栽培技术要点

2.1 选用优良品种

良种的选择是地膜覆盖栽培高粱创高产的关键一环。选用了比当地直播高粱熟期多 15~20 天,积温多 200℃左右,高产、质佳、多抗、适应性强、熟期适宜的品种沈杂 5 号为覆膜良种,从而保证了地膜覆盖高粱的高产。

2.2 选茬、选地、整地

选择了地势较平坦、土壤肥力较高的大豆茬和玉米茬作为地膜覆盖高粱的茬口。通过人工和机械整地,做到了根茬粉碎、深松、夹肥、起垄、镇压连续作业,达到地面平整、垄型均匀一致,土块细碎疏松、无茬子、保证了覆膜质量。

2.3 增施肥料、配方施肥

地膜覆盖高粱植株生长繁茂,生育期长,需要大量养分供应,才能保证其养分的需求。否则,施肥不足,造成后期脱肥,起不到营养供应作用,必然会影响产量。亩施农家肥 1 500~2 000 公斤,种肥二铵 10~15 公斤和其他微肥,当植株长出 7~8 片叶时进行追肥,亩追尿素 15~20 公斤或硝酸铵 20~30 公斤。做到了农肥、化肥、微肥相结合,底肥、种肥、追肥相结合。

2.4 播种覆膜

地膜覆盖高粱播种在 4 月 19~25 日结束。覆膜方法采用垄垄覆。用 702 单体播种机将垄台豁开沟,然后坐滤水种,做到开沟、坐滤水、施肥、播种、覆土、覆膜连续作业。每亩地用种子 1~1.25 公斤,亩保苗 8 500~9 500 株。

2.5 加强田间管理

“三分种、七分管、十分收成才保险”。田间管理是地膜覆盖高粱取得高产的关键环节。

(1)覆膜后,每隔 3~4 米压一小堆土,以防风揭膜。在土堆上扎眼,以便接纳雨水。

(2)在幼苗长出 2~3 叶时及时放苗间苗,间苗后要用土将苗周围用土压严,防止水分散发,利于幼苗生长发育。

(3)在植株长出 7~8 片叶时进行打眼追肥,深度 7~8 厘米。亩追尿素 15~20 公斤或硝酸铵 20~30 公斤,做到肥料充足,深施肥,保证植株养分供应。

(4)在高粱生长整个生育期中做到了三铲三趟。

2.6 适时收割

“高粱伤镰吃好米”。沈杂 5 号高粱属米用型品种,为保证颗粒还家,在完熟末期收获产量最高,过早过晚收获都影响产量。

1994 年东华乡地膜覆盖高粱栽培 2 140 亩,平均亩产 652 公斤,比全县直播高粱平均亩产 313 公斤,增产 339 公斤。沈杂 5 号是米用型高粱品种,从经济效益看,按照 1994 年市场价每公斤 1.00 元计算,亩毛收入 652.00 元。直播高粱每公斤按 0.80 元计算,亩毛收入 250.40 元,这样地膜覆盖高粱比直播高粱亩毛收入增收 401.60 元,增加 160.4%。除去地膜覆盖亩成本地膜 4 公斤 36.00 元,比直播高粱多用化肥二铵 5 公斤 14.00 元,尿素 5 公斤 9.00 元,其他费用 30.00 元,总计 89.00 元,地膜覆盖高粱亩纯收入 563.00 元。比直播高粱亩纯增收 312.60 元,农民从中尝到了甜头,得到了实惠。总之,依靠科学技术,增加投入,就会增加地膜覆盖高粱单位面积上的产量,创高产夺丰收,提高经济效益。