

白瓜籽覆膜栽培技术^{*}

吕 静

(黑龙江省饶河县农业技术推广中心, 饶河 155700)

白瓜籽地膜覆盖栽培具有提高地温, 保蓄土壤水分, 改善土壤物理条件, 促进微生物活动, 提高土壤速效养分和抑制杂草等良好生态效应, 能大幅度提高其产量。2005 年黑龙江省双鸭山市饶河县小佳河镇新村采用此项技术使白瓜籽产量达 290 kg/667m², 较常规栽培增产 25 kg/667m² 左右, 增产幅度达 30% 以上, 所以推广地膜覆盖技术, 对于提高瓜子单产, 增加种植户收入将起着重要作用。

1 栽培技术

1.1 播前准备

1.1.1 伏秋深翻、精细耕地 地膜覆盖栽培, 对土壤条件要求较严格。在垄作条件下, 垄向要直, 垄体大小均匀, 底墒好, 土壤细碎, 地面无硬块等。

1.1.2 施足底肥 因为覆膜后, 土壤微生物活动加快, 土壤速效养分的释放也加快, 如果施肥不足, 生育后期将出现脱肥现象。具体施肥方法是: 要增施有机肥, 一般施优质有机肥 3 000 kg/667m² 以上, 同时应将计划的全部磷肥用量和 40% 的氮肥量也做底肥施用。

1.1.3 备好塑料薄膜 为了避免资金积压, 计划用膜, 应在购货前, 根据覆膜面积计算出地膜用量, 一般厚度为 0. 008 mm 的地膜, 约需 3. 66 kg/667m²。

1.2 播种与覆膜

1.2.1 播种期的确定 覆膜栽培技术能提高地温, 增加土壤含水量, 改善早春土壤水热状况, 为种子萌发创造良好条件, 因此覆膜白瓜籽可较直播田提早播种。一般较当地正常直播期提早 3~4 d 为宜。

1.2.2 播种方式 根据黑龙江省早春干旱的气候特点, 采用先播种后覆膜的方法更为有利, 这可以充分利用覆膜的增温保水作用, 弥补早春土壤干旱、低温的不足。先播种后覆膜, 可使整个种床处于封闭状态, 可加速地温升高和土壤水分向上运行, 促进种子萌发。但这一播种方式也有缺点, 就是放苗和围土比较费工, 放苗不及时容易烫苗, 但这一缺点不难克服。

1.2.3 覆膜技术 覆膜质量是发挥地膜效应的关键。采用先播种后覆膜方式时, 覆膜一要及时, 二要覆好。为尽早发挥覆膜的增温保水作用, 最好采用播种覆膜连续作业, 或者播种后立即膜覆。覆膜时不要把播种时垄顶留存的穴间土压平, 要保持播种

后垄上凹凸不平的自然状态, 如此铺膜后可保持地膜与种穴表面有 3 cm 左右的空间, 这样可以避免出苗时子叶直接接触及地膜, 因地膜表面高温而灼伤。但铺膜时, 要拨下垄体上的碎石和硬土块等, 以免刺破地膜, 影响保温效果。①人工覆膜: 要在地膜轴管内放一根 60 cm 长, 直径 3 cm 左右的木棒, 作为轴杆, 可手握轴杆, 膜卷即可在垄上流滚动展开地膜。覆膜时三人一组, 其中一人顺垄层展开地膜, 二人各持镐一把, 分别在垄两侧取行间土压盖膜; ②机械覆膜: 用机械覆膜能加快覆膜速度, 提高劳动效率, 保证覆盖的质量。机械覆膜时, 要求走向要直, 速度不要过快, 避免快速行走溅起的泥土覆盖采光面。用畜力机覆膜时, 尽量使畜力行走速度均匀, 避免一快一慢, 使机械颠簸而影响覆膜质量。无论使用机引或畜力覆膜机, 都要将地膜展匀, 不出皱褶, 膜边压土严密, 留有足够的采光面。采光宽度不应小于 25 cm, 为了保证覆膜质量, 要有人跟在机械后面进行检查, 发现地膜边漏覆或覆土不严密处, 要立即进行补土补覆, 以免风吹揭膜。

2 田间管理

2.1 及时开孔放苗

覆膜栽培由于增温、提墒、保水效果好, 种子萌发快, 大约 10 d 左右即可出苗, 对于这种播种方法及时开孔放苗, 是非常重要的技术环节。穴播放苗的工具多种多样, 用刀片或木棍, 以至于手指都可以, 原则上能将地膜戳开个洞就可以了。一般两片叶子出土后就立即开孔放苗, 在苗穴处将地膜割成直径 5~6 cm 的孔洞, 使部分苗露出即可。放苗后, 立即用土将孔洞周围地膜埋严, 勿留空隙, 保持地膜处于封闭状态, 以充分发挥覆膜的生态效应。开孔放苗, 要抓住“早”字和“严”字, 即出苗后提早放苗, 苗穴覆土严密。

2.2 定苗

在出苗后 3~4 叶期, 开始定苗, 一般每垅留一株壮苗。

2.3 适时揭膜

一般白瓜籽出苗后 50 d 左右为揭膜适期, 人工揭膜时, 要在垄的一端揭出膜头, 随后适当绷紧地膜, 轻轻抖动, 使膜边压土脱离, 即可揭起地膜。在

^{*} 收稿日期: 2006—06—13

作者简介: 吕静(1978—), 女, 黑龙江省饶河县人, 学士, 助理农艺师, 从事田间试验技术推广工作。E-mail: xzlujing@126.com.

中图分类号: S 567.239 文献标识码: B 文章编号: 1002—2767(2007)01—0103—01

赏药兼用瞿麦栽培技术

李欣, 姜忠君

(黑龙江省巴彦县农业技术推广中心, 巴彦 151800)

瞿麦, 别名十竹子花、野麦。其花艳丽有多种颜色, 不但使山野生辉, 也常被人们栽培供观赏。同时全草供药用, 主含瞿麦皂甙成分, 具有清热利尿、破血通经、通淋消痛作用。用于尿路感染、结石、小便不利、尿血、痛肿、经闭、皮肤湿疹等症。多数生于山坡杂草丛中, 也适于农林交错地、荒沟荒坡及边荒地栽培。

1 生物学特性

瞿麦属石竹科, 多年生草本, 株高 30~50 cm, 茎丛生直立, 光滑无毛, 节明显。叶对生, 线形或线状披针形, 全缘茎部成短鞘状抱茎。花单生或数朵集成分支的圆锥花序, 磷状苞片短而阔; 花冠五瓣, 边缘剪裂成丝状, 淡红或白色, 蒴果, 长圆形, 种子多数, 扁圆形, 呈波状, 黑褐色。花果期 5~8 月份。喜温暖向阳, 比较干燥的气候环境, 较耐寒, 不耐阴蔽。

2 栽培技术

2.1 繁殖方法

2.1.1 种子繁殖 在上一年 8 月份种子成熟变黑褐色时连茎叶收获晒干打出种子, 除去杂质, 贮藏备用。

2.1.2 分株繁殖 于 4 月上旬, 将整株挖起分成 3~4 个株丛, 随分随栽。一般只在栽培第二年补苗时才用。

2.2 选地播种

以秋耕地为好, 可做成 1.3 m 的高畦, 也可用 66.5 cm 或 50 cm 小垄栽培, 春季回暖后 4 月初即可播种, 可穴播按行距 27 cm, 穴距 20~23 cm 穴播, 也可条播按沟距 20~23 cm, 沟深 2~3 cm 开潜沟, 散播覆土后稍加镇压。用种量在 250~500 kg/667m² 左右。

2.3 田间管理

株高 10 cm 时进行一次间苗, 穴播的每穴留壮

苗 5~6 株, 条播的每隔 5 cm 留苗 1 株, 去掉弱苗、小苗、病苗。人工除草三铲三趟, 7、8 月份以后要及时拔掉大草。瞿麦栽种后, 可连续收获 5~6 a。施肥以氮肥为主, 生长期每中耕除草一次都应追肥 1 次, 最好施用农家肥, 也可每次追加尿素 8~10 kg/667m²。

2.4 病虫害防治

初次栽培病害较轻, 如连续栽培容易染病。

2.4.1 黑粉病 抽穗期开始发生, 危害花序和果实, 造成畸形, 长出瘤状物, 内有黑粉。由种子或土壤传播。防治方法: 选用无病种子, 进行轮作及时拔除病株以防蔓延加强田间管理。化学防治可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 8 000 倍液喷雾防治, 每 7 d 喷一次, 连续 2~3 次。

2.4.2 虫害 主要虫害蚜虫, 危害叶片及嫩梢。防治方法: 可用 40% 乐果乳油 800~1 500 倍液喷杀。

3 收获加工

瞿麦栽种后, 可以连续采收 5~6 a, 一般每年可割 2 次, 第一次在 6~7 月份开花期离地面约 2 cm 割取, 第二次在 10 月中旬, 可齐地全部割取, 收获的鲜草不可堆积, 要有次序地堆放晒干或在通风处阴干。要勤翻动, 干后捡除杂草即可。

4 产量效益

4.1 产量质量

鲜草折干率 30%, 可产干品 250~300 kg/66 m²。合格品: 身干、草有叶、穗、无根、无杂草、无霉变。佳品: 色黄绿, 穗及叶多。

4.2 经济效益

一般价格在 0.4~0.5 元/kg, 纯效益 150~300 元/667m² 以上。

* 收稿日期: 2006—06—22

第一作者简介: 李欣(1966—), 女, 黑龙江省巴彦县人, 本科, 高级农艺师, 从事农业技术推广工作。E-mail: jzjba@163.com。

揭膜过程中, 不要用力过猛, 否则薄膜易折, 降低功效。揭下的地膜要运出田间, 可收回或用土掩埋, 防止残膜飞扬, 污染环境。

2.4 中耕除草

揭膜以后还未封垄, 要抓紧以中耕除草为主的田间管理。

3 采收

一般年份白露后白瓜籽植株干枯, 瓜壳硬, 表皮

有腊粉附着, 有瘤状物突起为生理成熟标志, 多数在 9 月 25 日~10 月 1 日左右。留种瓜和不十分成熟瓜要带柄采收, 将其分别贮于通风干燥处, 不致遭冻的室内, 下面垫干草, 10~20 d 切瓜取籽。特别是对不十分成熟的瓜采收后千万别立即切瓜取籽, 存放一段时间可提高成熟度。取子时人工将瓜里的瓜瓢全部取出, 用瓜瓢分离机进行分离后晾晒, 晾晒后的瓜籽最好挑选一次, 按质量标准要求进行分等存放。