

中牟县移栽地膜棉存在的问题及应对措施

张翠翠

(河南省农业学校 河南 中牟 451450)

中图分类号: S562 文献标识码: A 文章编号: 1004-3268(2004)02-0022-01

随着农业种植业结构的调整和自然水源的紧张,近几年中牟县旱作面积不断扩大,棉花已成为中牟县主要的经济作物之一。棉花生产中大多采用育苗移栽,地膜覆盖的高产栽培模式,但产量一直不理想,且不稳产。通过调查和试验,总结出当地移栽地膜棉生产中存在的主要问题和应采取的措施。

1 存在问题

1.1 品种运用不合理

一方面是品种选用不当。棉农因地、因茬口而异的用种意识不强,选用的品种不对路。另一方面是购买的种子质量差。棉农购买种子的渠道多种,一些棉农对新品种缺乏鉴别能力,有时花钱未必能买到好种子,另一些棉农图省事省钱,对价格偏高的新品种或包衣种子不愿接受,而随便在集市上买一些价廉质劣的种子,致使有的棉田前期徒长、后期早衰;有的不能正常成熟;有的抗病性、抗虫性差;甚至有的种子纯度、发芽率、出苗率很低。

1.2 群体结构不合理

一些棉农种植时,宽窄行配比不尽合理。特别是窄行一般都小于 50 cm,抑制了移栽地膜棉早发,并且造成过早封小行,田间光照少,结铃少,烂铃重。据调查,同是 1.4 m 的带宽,宽行 0.85 m,窄行 0.55 m,单株结铃 21.5 个,较宽行 1 m,窄行 0.4 m 单株结铃多 1.2 个,烂铃少 1.51 个,每公顷增产 145 kg,增产 13.25%。

1.3 整地覆膜不到位

中牟县大多是蒜茬棉和麦垄套种棉花,由于生产季节紧张及时间、人力等条件限制,造成整地、覆膜不到位。主要表现为:一是整地前墒情不足,造墒差,接墒迟,栽后活棵慢;二是整地粗放,地面不平整,前茬残留多,造成地膜机械破损严重,膜边压不紧,保温保湿效果差;三是覆膜过迟,影响棉苗早发。

1.4 肥水运筹不合理

由于移栽地膜棉早发优势明显,苗蕾期生育进程快,现蕾早,早桃多,丰产架子搭的大。部分农户只满足于前期喜搭架子,拿早桃,忽视了秋桃盖顶。有机肥施用少,花铃肥施用数量没有相应增加,盖顶肥或桃肥没有追施,后劲不足,造成上部果枝展不开,蕾铃脱落增加,秋桃抓不住。另外,由于移栽地膜棉生育期提前,化控没有跟上,造成蕾期旺长,幼蕾脱落增多,早桃成铃数减少。

1.5 田间管理滞后

移栽地膜棉生育进程早,植株前期嫩绿,中期健壮,虫害发生早而重,少数农户防治时间没有相应提前,错过了用药适期,虫蛀蕾铃增多,使蕾铃脱落加重,削弱了早结多结桃的优势。此外整枝抹芽措施也不及时,造成养分过多消耗。

2 主要改进措施

2.1 因地制宜选用良种

选择适宜的高产品种是移栽地膜棉栽培的重要措施之一。选用什么品种,应根据不同茬口、土质、地力及生产条件确定。中上等地力的田块,春棉应选用适应性广、抗逆性强、增产潜力大、前期稳长、后期长势强的中晚熟品种,如杂交棉标杂 A₁、豫杂 35,常规棉新高抗 5 号、GK-12、大桃春矮早等;夏棉应选用产量较高、抗性强的优良早熟种,如中棉 42 等。另外,购买种子要到正规的种子部门,选择自己熟悉的、适合本地种植的良好种。

2.2 扩行减株,合理密植

据试验,肥力较好的田块,常规棉公顷密度在 3.3 万~5.25 万株范围内,以每公顷 4.5 万株密度的总铃数最多,单产最高。通过综合效益比较,中牟县移栽地膜常规棉每公顷采用 4.2 万~4.8 万株的密度比较适宜;杂交棉公顷密度在 2.25 万~4.5 万株,以每公顷 3.3 万株的总铃数最多。在合理密植的同时,通过调整带宽,扩大窄行来优化群体结构。

2.3 提高整地覆膜质量

整地和覆膜质量直接影响地膜的增温保墒作用及棉苗的活棵早发,要求精细整地,做到耕层深厚,土碎地平,松紧适度,上虚下实,墒情良好;之后抢墒覆膜,移栽后及时清除地膜上的泥土,以保证地膜的受光面积和增温效果,促进棉苗栽后早发快长。

2.4 及时整枝,合理化控

及时去除营养枝,化控要适当提早,坚持少量多次。前中期边促边控防旺长,打顶后搞好化调封顶,后期用好生长促进剂。

2.5 合理运筹肥水,防止早衰

适当调整施肥结构,增施有机肥、P、K 肥,推广施用复合肥、配方肥。施肥原则是“前稳、中重、后增”。即在基肥中增施有机肥;适当减少蕾期氮肥的使用量;花铃期要早施、重施、分次施肥;第 1 次花铃肥要适当早施,一般比移栽露地棉早 5~7 d(6 月底~7 月初),每公顷用尿素 75~105 kg,第 2 次在 7 月下旬,每公顷用尿素 45~75 kg。8 月上旬看苗增施盖顶肥,确保棉株后期不早衰。以增结秋桃,保证铃重和衣分。

2.6 加强田间管理,抗灾保丰收

一是在严格种子处理和喷药防病护苗的基础上,根据虫情,适当提早用药和增加用药次数。同时要注意交替使用不同农药兼治不同害虫。二是适时揭膜培高垄。7 月初地膜增温效应不明显时,抓紧清除地膜后一次性培高垄。三是抢摘黄桃防烂桃。视天气情况,及时抢摘黄桃防烂桃,晾干剥晒,减少损失,提高产量和品质。

收稿日期: 2003-05-20

作者简介: 张翠翠(1969-),女,河南中牟人,讲师,主要从事棉花、小麦栽培研究及教学工作。