

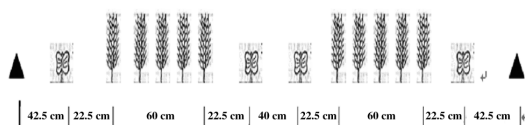
麦套春棉粮棉双高产栽培技术

1 技术概述

麦套春棉技术将传统春棉一年一熟改为小麦、棉花一年两熟，充分利用棉田冬春空闲期的光热资源，以及小麦、棉花套作形成的边行优势，实现棉花与小麦的双高产。选用早熟性较好的小麦品种与棉花品种相配套，10月下旬播种小麦时预留棉行，4月下旬套种中早熟棉花品种，突出“双早”技术核心，小麦要早收、棉花要早熟，协调好小麦与棉花的茬口衔接、共生期，及时防治病虫害草害，提高机械化程度。

2 技术要点

2.1 种植模式。小麦播种5行为一幅，幅宽约60 cm，每幅小麦间留预留行宽度约85 cm，播种2行棉花，称为“5—2”式(见下图)。



2.2 品种选择。品种配套原则，棉花品种优先选择高产潜力大、抗逆性强、中后期长势强的中早熟杂交种，如冀杂1号、冀杂2号、冀H170、冀H239、邯杂429、邯杂301；也可选用中早熟常规品种，如冀228、冀棉169、冀151、邯棉103、邯棉802等。小麦品种选用具有高产、优质和播期弹性大(适应10月下旬至11月上旬晚播)、矮秆(株高不超过75 cm)、株型紧凑(叶倾角小，旗叶和旗下二叶上举)、大穗、早熟(6月上旬收获)等特点，如邯6172、观35、石麦15、良星99、良星66等。

2.3 棉花栽培技术

2.3.1 准备棉种。采用国标种子，杂交种亩用种量1.5 kg以上，常规品种亩用种量2 kg以上。

2.3.2 适时播种。结合小麦浇水借墒4月下旬播种。播前清除预留行内杂草，地膜覆盖，膜宽80~90 cm，一膜盖双行，播种后喷施土壤封闭除草剂。

2.3.3 苗期管理。出苗后打孔放苗，并及时堵孔，第3片真叶平展后定苗，杂交棉亩留苗3500株左右，常规棉亩留苗4000株左右，干旱年份一般浇2~3水。重点防治红蜘蛛和地老虎危害。麦收后中耕灭茬，提温促长。

2.3.4 蕾期管理。围绕抗旱促稳长壮棵，麦收后及时浇水，亩追施尿素7.5 kg促苗长；重点防治红蜘蛛、盲蝽象、瓢虫、蓟马和棉蚜。盛蕾期旺长田用

缩节胺1~1.5 g兑水20 kg均匀喷洒。

2.3.5 花铃期管理。花铃期主攻早坐铃多结铃，促早熟防早衰。重施花铃肥，初花期每亩尿素15 kg或“15-0-15”氮钾复合肥20 kg。适时打顶，一般要求7月15日前打完顶，留果枝10~12个。注重化控，亩用缩节胺2~3 g，若棉花生长旺盛，可再喷一次或人工去掉中上部群尖。

2.3.6 吐絮期管理。增铃重，促早熟，防贪青晚熟。及时采摘黄(烂)铃；多雨年份注意防治造桥虫。贪青晚熟地块在10月10日左右喷施40%乙烯利催熟。

2.3.7 清柴腾地。10月20日后清除棉柴。

2.4 小麦栽培技术

2.4.1 播种时间。10月25~30日。

2.4.2 精细整地。棉花收获后，用秸秆还田机将棉柴粉碎还田，旋耕或深耕精细整地。壤土地在棉花收获前10 d左右造墒，粘土地播后浇蒙头水。

2.4.3 施底肥。亩施氮磷钾(15-15-15)的复合肥50 kg做为小麦和棉花的底肥，也可采用缓释复合肥。

2.4.4 播种。小麦播种5行为一幅，幅宽度约0.6 m，行距15 cm，每幅小麦间留0.8 m的预留行，下年预留行播种2行棉花。

2.4.5 播量。播种时在播种机一侧留5个播种孔，其余堵住，播种机播量设定为每亩35~40 kg，保证小麦每亩基本苗35~40万。

2.4.6 冬前管理。及时查苗补苗，杂草秋治，适时浇灌冻水，保苗安全越冬。

2.4.7 春季管理。中耕锄划促苗早发，水肥管理以促为主，及时防治病虫害草害，灌浆期“一喷多防”，浇好灌浆水。

2.4.8 注意防治红蜘蛛。棉花出苗后在防治小麦病虫害时要加入阿维菌素等防治红蜘蛛的药剂，减少红蜘蛛在小麦上寄存，降低对棉花的危害。

2.4.9 机械收获。完熟初期及时收获，在联合收割机割台一侧加装挡板，防止损伤棉苗。

3 技术效果

亩产籽棉250~300 kg，亩产小麦400~450 kg，亩增效800元。

4 适宜区域

该技术适于河北省中南部灌溉条件较好的地区。

050051 河北省农林科学院棉花研究所 王树林

林永增 祁虹

