**.黄淮海地区**

1. **夏玉米免耕直播高产栽培技术**

**技术概述**：选用中晚熟高产耐密型玉米新品种（生育期105～110天），改麦田套种玉米为麦收后玉米免耕直播；适当密植，建立合理群体结构，保证群体密度和整齐度，耐密型玉米品种留苗4500～5000株/亩，紧凑大穗型品种留苗3500～4000株/亩；籽粒乳线消失达到完熟时收获。

**增产增效情况**：玉米采用免耕直播机进行标准化、规范化播种，不仅能抢时抢墒，还能确保播种密度；在玉米完熟时收获，能够充分利用有限的光热资源，提高产量。与麦套玉米相比较增产15%～20%，即100～150千克/亩。同时，可减轻玉米粗缩病毒病的发生。

**技术要点**：

**1.品种选择。**选用中晚熟高产耐密型玉米品种，要求花后群体光合高值持续期长，耐密植、抗逆性强，生育期105～110天，有效积温1200℃～1500℃。

**2.麦收后玉米免耕直播、精量播种、合理密植。**小麦联合收割机作业的同时将麦秸粉碎抛撒于地表后，利用夏玉米免耕精量播种施肥机，实行免（少）耕完成开沟、施肥、播种、覆土、镇压一条龙作业，播深为3～5厘米，且种、肥分离8厘米以上。墒情不足时于播种后浇水，实现一播全苗。依据所选择玉米品种特性，确保适宜密度：紧凑中穗型玉米品种留苗4500～5000株/亩，紧凑大穗型品种留苗3500～4000株/亩。

**3.平衡施肥。**前茬冬小麦施足有机肥（3000千克/亩）以上的前提下，以施用化肥为主；根据产量确定施肥量，一般高产田按每生产100千克籽粒施用纯氮2.5千克，五氧化二磷1千克，氧化钾2千克计算；平衡氮、硫、磷营养，配方施肥。在肥料运筹上，轻施苗肥、重施大口肥、补追花粒肥。也可选用含硫玉米缓控释专用肥，苗期一次性施入。

**4.病虫草害综合防治，机械施药。**玉米播后苗期进行化学除草，或者在玉米3～5叶期，杂草2～5叶期，选用有效成分为烟嘧磺隆、莠去津等除草剂进行苗后除草；加强病虫害综合防治，根据当地主要病虫害发生情况，选择相应的杀菌剂和杀虫剂，确定合理剂量，积极采用高架喷雾机具、无人机等进行机械施药，提高作业效率，减少劳动强度。

**5.适时收获。**改变过去“苞叶变黄、籽粒变硬即可收获”为“苞叶干枯、黑层形成、乳线消失”收获。同时在10月10日前后播种小麦，确保小麦玉米两熟全年丰收。

**注意事项**：麦套玉米改为麦收后免耕直播，免耕直播与适期收获有机结合，辅以相关配套技术，实现玉米高产高效生产。

**适宜区域**：黄淮海夏玉米区。**技术依托单位**：

**1.山东农业大学**

联系地址: 山东省泰安市岱宗大街61号

邮政编码: 271000

联 系 人：董树亭

电话：0538－8241591 15966018787

电子邮箱: [stdong@sdau.edu.cn](mailto:stdong@sdau.edu.cn)

**2.中国农业科学院作物科学研究所**

联系地址：北京市海淀区中关村南大街12号

邮政编码：100081

联 系 人：谢瑞芝

联系电话：010-82108891

电子邮箱：[lishaokun@caas.cn](mailto:lishaokun@caas.cn)

**3.河南省农业技术推广总站**

联系地址：河南省郑州市农业路27号

邮政编码：450002

联 系 人：李付立

电话：0371—65917933 0371-63558715

电子邮箱：njz63924812@126.com

**4.安徽省农业技术推广总站**

联系地址：合肥市徽州大道193号

邮政编码：230001

联 系 人：邢君 蔡志明

联系电话：（0551）62625566

电子邮箱：[ahnjzxj@163.com](mailto:ahnjzxj@163.com) caizhiming@sina.com