

# 江苏小麦播期现状分析及对策建议

李鹏飞

(江苏省大华种业集团有限公司,南京 210012)

**摘要:**江苏省种植小麦前茬主要以水稻为主,近年来,由于水稻成熟期推迟,致使小麦播期不断推迟,无法适期播种,严重影响了小麦冬前生长质量。对2013–2018年江苏省小麦播期现状及迟播原因进行了调研分析,并提出了有利于江苏小麦适期播种的相关对策和建议。

**关键词:**江苏;小麦;播期;现状;对策;建议

小麦“七分种、三分管”,适期播种是确保小麦壮苗越冬、高产稳产的重要保证。江苏小麦适期播种范围:苏北地区早茬和早稻茬种植半冬性小麦品种,于10月1–15日播种,粳稻茬种植偏春性品种,于10月10–25日播种;苏中、苏南麦区种植春性小麦品种,苏中于10月25日至11月5日播种,苏南于11月上旬播种,迟于适期10d以内播种为迟播,迟于适期10d以上播种为过

迟播<sup>[1]</sup>。

## 1 江苏小麦播期现状

江苏省种植小麦主要以稻茬麦为主,随着直播稻面积扩大,水稻秋收腾茬迟,使得小麦播种季节紧,导致小麦无法适期播种,严重影响了小麦冬前生长质量。由表1可知,2013–2018年间,江苏省小麦种植面积维持在240万hm<sup>2</sup>左右,迟播面积平均在119.36万hm<sup>2</sup>,迟播占比大。

表1 2013–2018年江苏省小麦迟播面积及占比

项目	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
小麦种植面积(万hm <sup>2</sup> )	236.80	239.20	239.88	241.19	244.17	240.28
迟播面积(万hm <sup>2</sup> )	106.56	95.68	116.58	123.49	145.52	128.31
迟播占比(%)	45.00	40.00	48.60	51.20	59.60	53.40

因江苏小麦生长为跨年作物,正常统计以收获年度为准,故全文统计种植面积的年份实际为上一年度秋播的年份

## 2 制约江苏小麦迟播因素

**2.1 秋播期间连续阴雨** 气候因素是影响江苏小麦迟播的主要原因。秋播期间若遇连续阴雨,会导致水稻难收,小麦无法适期播种。2013年和2014年秋播天气以晴好为主,迟播面积占比较小;2016年和2017年秋播阴雨较多,迟播面积占比较大,尤其是2017年,迟播面积为145.52万hm<sup>2</sup>,占比59.60%,为历年最高。当年稻茬小麦有30%是在12月播种,播种期长达2个月以上。

**2.2 直播水稻发展迅速** 近年来,因江苏省劳动力短缺而使得直播粳稻发展迅速,导致水稻收获过迟,小麦难以适期播种<sup>[2]</sup>。江苏省小麦适期播种比例区域间差异表现明显,例如,徐州市和宿迁市同处苏北,徐州市前茬作物主要以玉米和杂交水稻为主,种

植的粳稻也以早熟品种为主,茬口调整及时,适期播种比例正常年份达85%以上;而宿迁市因直播稻面积大,迟播比例高,适期播种比例不足35%,迟播比例达45%左右,过迟播面积比例达20%以上。南通和扬州同处苏中,南通前茬水稻以机插秧为主,适播比例达75%以上;而扬州直播稻面积大,适播比例只有50%左右。苏南地区因种植水稻品种迟熟,适期播种比例低于30%,迟播比例达50%以上,过迟播面积比例达20%以上。

**2.3 烘干能力不足推迟水稻收获** 江苏省土地流转总面积207.53万hm<sup>2</sup>,流转比例已达60%,部分地区高达80%,种田大户已成为小麦生产的主力军。因种田大户烘干能力有限,为降低成本,人为推迟水稻收获,导致小麦播期不断推迟。

# 群体密度对机收型玉米灌浆、机收特性及产量性状的影响

许海涛 许波 王友华 王成业

(河南省驻马店市农业科学院 / 河南玉米产业技术体系驻马店综合试验站, 驻马店 463000)

**摘要:**以机收型玉米品种桥玉8号为试验材料,研究了群体密度对机收型玉米籽粒灌浆特性、机收特性、产量及其构成因素的影响。结果表明:不同群体密度条件下,机收型玉米桥玉8号的籽粒灌浆特性均呈前期灌浆较慢、中期快、后期又变慢的趋势。随着群体密度的增加,玉米籽粒含水量、籽粒破碎率、机收产量损失率均呈逐渐上升的趋势,而对籽粒杂质率的影响没有表现出明显的规律性。不同群体密度条件下,产量变幅为7396.3~8601.2kg/hm<sup>2</sup>,其中群体密度6.75万株/hm<sup>2</sup>时产量最高,为8601.2kg/hm<sup>2</sup>;穗长、穗粗、穗粒数、千粒重呈逐渐降低的趋势,倒伏率有所增加,秃尖也随之变长。从籽粒灌浆、机收指标、产量及其构成因素分析来看,6.75万株/hm<sup>2</sup>为机收型玉米桥玉8号的最佳群体密度。

**关键词:**机收型玉米;籽粒灌浆;破碎率;含水量;机收产量损失率

玉米传统收获主要依靠人工,劳动强度高、投入成本大、耗费时间长。机械化粒收不仅能够解决农

村劳动力不足问题,又能够避免传统收获时间过长遇阴雨天气造成籽粒霉变发芽,因此,玉米机械化粒收是玉米生产发展的必然趋势。籽粒产量是玉米群体效应的结果,而非玉米单株个体的表达,经过种植密度变化能够调控玉米的群体结构,进而改变玉米

**基金项目:**河南省重大科技专项(161100110500-0108);河南现代玉米产业技术体系驻马店综合试验站建设项目(Z2018-02-04)  
**通信作者:**王成业

## 3 迟播对小麦生产的影响

迟播、过迟播导致小麦播种质量不高,烂耕、烂种现象增多,粗放播种面积加大,小麦田间出苗率低,严重影响小麦苗情和分蘖,制约了江苏小麦产量的提高。同时,推迟播种需要加大播种量,相应地增加了种子成本,如宿迁市泗洪县、连云港市灌云县等地区,农户小麦用种量都达到30kg/667m<sup>2</sup>以上,比适期播种的成本增加了将近1倍;播种密度过大带来很多负面影响,小麦产量低而不稳。

## 4 适期播种的建议和对策

**4.1 通过种植早熟品种或水稻机插秧调节茬口** 控制前茬作物的成熟期是调整小麦播期最有效的途径。江苏省稻茬麦种植面积大,一方面可以种植生育期较短的杂交水稻,另一方面粳稻直播一定要选用早熟品种;若种植产量水平高的迟熟品种,一定要选用机插秧,才能够保证小麦适期播种<sup>[1]</sup>;亦可选用稻套麦播种,控制好稻麦共生期,提高复种指数,使稻麦周年高产高效<sup>[3]</sup>。

**4.2 轮作休耕调整小麦播种茬口** 稻麦周年轮作生产的情况下,水稻和小麦的迟收迟种相互影响并

产生恶性循环。当小麦播期太迟,来年无法达到预期产量获得应有效益时,可选择适当比例的休耕一季来调整茬口,如苏南地区2016年开始试点轮作休耕政策,对调节小麦茬口、增加土壤肥力、提高播种质量起到了很好的促进作用,促进了小麦单产水平和生产效益的提高,2018年全面推行和实施,轮作休耕面积已达8.33万hm<sup>2</sup>,占苏南小麦种植总面积的1/3。

**4.3 强化“抢收抢种”意识** 各级农业主管部门应积极通过培训会议、技术指导等途径,加强宣传和引导,提高农户在秋播过程中的“抢收抢种”意识,努力压缩小麦迟播面积,降低迟播带来的风险。

## 参考文献

- [1] 郭文善,王龙俊.小麦抗逆高产栽培技术.南京:江苏科学技术出版社,2012
- [2] 徐德利,王艳,王兵,李国权,刘冬玲,许光辉.基于“雪压稻”灾情对江苏省淮河以北地区稻麦周年协调发展的思考.作物杂志,2016(3):128-133
- [3] 姜兆全,李建龙,李东,赵磊,蒋守清.江苏里下河地区小麦高产高效播种模式和技术集成.江苏农业科学,2014,42(6):69-71

(收稿日期:2018-12-17)