**冬小麦抗渍防冻保播种保越冬技术方案**

受连阴雨天气影响，黄淮海部分地区小麦播期推迟15—30天，晚播小麦比例将大幅提高。受“拉尼娜”影响，近期出现较为明显的降温过程。据气象部门预测，未来一段时间仍将有多次降温过程，不利于晚播小麦培育壮苗和安全越冬。为科学应对渍涝灾害和低温冻害，以及有可能出现的极端天气，抓好小麦秋冬种和晚播小麦田间管理，夯实明年夏粮丰收基础，现制定冬小麦抗渍防冻保播种保越冬技术方案如下。

一、抗渍涝抢播种

针对今年的天气条件和生产形势，坚持“一个主线”“三个服从”，全力做好小麦播种。以土壤墒情为主线，优先安排墒情适宜地块进行整地播种，切实解决农机不足的矛盾；土壤过湿地块，不要盲目安排农机进地，以免影响整地质量，防止烂耕烂种。坚持播期服从墒情，当土壤相对含水量达70%—80%时播种，切实做到适墒播种；坚持播期服从播种质量，努力做到精细整地和适量播种，确保苗齐苗匀苗壮；坚持播量服从播期，根据播期确定基本苗，做到早播宜少、晚播宜多，着力构建合理群体。

努力做到适墒适期相结合、精细整地和精细播种相结合，千方百计抢抓播期和抓好播种质量。对墒情适宜的田块，能早一天就早一天，争取种子早下地，强化精细整地，确保播种质量。对土壤过湿的田块，少进地、少动土、促散墒，待土壤墒情适宜后再整地播种。对土壤偏沙性、墒情较适宜的田块，播种深度按正常要求，一般3—5厘米；对土壤偏粘、湿度偏大的田块，可适当浅播，以3—4厘米为宜。对晚播小麦，坚持以种补晚、以密补晚、以好补晚、以肥补晚和以促为主的“四补一促”原则，做到播期、播量与播种方式相协调，随播期推迟，适当增加播种量，最大亩播量不宜超过20—22公斤；适当增施底肥，氮肥基追比可调整到5:5或6:4，并做到氮、磷、钾平衡施肥，特别是要重视施用磷肥，可以促进小麦根系发育和分蘖增长，提高分蘖成穗率。

二、防冻害保越冬

目前，“拉尼娜”现象已形成，黄淮海地区出现降温过程，降温时间早、降温幅度较大。据气象部门预测，未来一段时间还会出现多次降温过程，对培育冬前壮苗和保苗安全越冬带来不利影响。总体看，黄淮海地区土壤墒情有利于小麦越冬，但由于今年晚播面积大、弱苗比例高，大部分地区小麦苗小根浅，很难形成冬前壮苗，加之植株养分积累少，抵御低温冻害能力下降。

今年黄淮海大部分地区土壤墒情充足，不再需要浇越冬水，越冬前重点抓好麦田镇压，防冻保苗安全越冬。坚持压干不压湿，对土壤墒情适宜的地块做好镇压，土壤过湿的地块不宜镇压；坚持压软不压硬，对土壤封冻的地块不宜镇压，防止压断麦苗造成死苗；坚持压轻不压重，对晚播麦要轻压不要重压，避免出现机械损伤。此外，对苗情偏弱的地块，结合降雨，及早补肥，促弱转壮；对土壤墒情变差的地块，及时浇越冬水，保苗安全越冬。

三、防病虫控危害

今年黄淮海大部分地区土壤湿度大，有利于病虫害发生和草害滋生，增加了危害风险。要压低春季病虫害发生基数，压前控后，重点防控好条锈病、茎基腐病、纹枯病和地下害虫等病虫害，力争早发现早防控，切实减轻病虫草害为害。

针对当地主要病虫害，强化落实药剂拌种或种子包衣等措施，延缓病虫发病时间，降低病虫发生基数。对小麦条锈病，坚持“带药侦查、发现一点、控制一片”的防控策略，防止小麦条锈病蔓延危害。对小麦茎基腐病，强化前期防控，切实做好药剂拌种和苗期防治。对小麦草害，坚持春草秋治，在秋季气温适合时，选用对路药剂，抓紧开展化学除草。

四、强田管促转化

今年黄淮海地区小麦播期推迟明显，秋季降温偏早，对培育冬前壮苗和安全越冬较为不利。坚持“早管适促、增温保墒、促根早长”的技术路线，切实抓好冬春管理，促弱苗转化，奠定群体基础。

对底肥不足、叶片发黄、长势偏弱的晚播小苗，出苗后酌施氮肥，促苗转化升级。抓好早春返青期管理，镇压划锄、增温保墒，尽量不浇水或晚浇水，促小麦早发快长；坚持少量多次、前少后多的原则，抓好春季肥水管理，重施起身拔节肥水，促进分蘖成穗，确保形成足够成穗数。对基本苗和底肥充足的麦田，肥水管理应推迟到拔节或拔节后期，防止旺长，构建合理群体。

五、抗干旱保生长

历史经验表明，涝旱易转换，抗涝不能忽视抗旱。今年秋季雨水多，土壤底墒充足，但晚播小麦根系下扎浅，如果冬春出现旱情，对小麦苗情转化较为不利。要立足抗旱促春管，抓好春季肥水管理，搭好丰产架子。

有条件的地方，要蓄好抗旱水源，应对抗旱之需。对有灌溉条件的受旱地块，集中水源浇水保苗，灌溉后及时浅中耕，切断土壤表层毛细管，减少蒸发，保住墒情；对无灌溉条件的旱地麦田，土壤化冻后及时镇压，提墒保墒；在小麦中后期，适时喷施抗旱保水剂、叶面肥，提高植株抗旱能力。