

# 如何确保冬小麦安全越冬

安徽省阜南县柳沟镇农业综合服务站 刘 飞

**摘要:** 本文阐述了冬小麦安全越冬的要素,并详细提出了方法。

**关键词:** 冬小麦;越冬田间管理技术

小麦作为我国主要的粮食作物之一,为人们的生产生活提供了有力的保障。特别是近几年随着农业产业结构的调整,粮食作物的种植面积在逐渐减少,那么就需要我们相对来提高粮食作物的单产,确保小麦的安全越冬是获得小麦高产稳产的重要因素。

## 一、培育壮苗

小麦能否安全越冬,首先取决于麦苗的生长状况,“早、齐、全、匀、壮”一播全苗是小麦苗期壮苗的基本要求,在小麦出苗之后,应及时查苗,发现缺苗断垄时应及早补齐,在一叶期到二叶期时,发现缺苗可补种,3叶期以后发现缺苗可以疏密补稀,补苗后压实土壤,及时浇水,力保成活,尤其埂边、地头要注意疏苗、补苗,消灭疙瘩苗,补齐漏播地,保证大田苗全、苗齐、苗匀、苗壮。

## 二、温度调节

小麦能否安全越冬,其次跟温度有着很大的关系,以阜阳区为例,属于沿淮淮北地区,属于温带季风气候,冬季寒冷干燥,最冷月均温在0℃以下,冬季寒冷,最低气温可达到-10℃。如不做好小麦田间保温增温措施,会使小麦冻死。

### (一)冬灌

冬灌的时间应把握准确。一般在小雪、大雪前后(11月下旬至12月上旬),一般当5cm耕层土壤内平均地温5℃,气温3℃,表土“夜冻日消”时为最佳时期。过早,气温偏高,蒸发量较大,不能起到保温增墒的作用,相反,还可能会因水分充足引起麦苗徒长,严重的可引起冬前拔节,易造成冻害;过晚,温度偏低,水分不易下渗,易形成积水,地表冻结,这样冬灌后植株容易受冻害死苗。

### (二)锄划

锄划不但具有良好的保墒、增温、灭草等效果,还具有促弱苗转壮、壮苗稳健生长等作用。各类麦田都应锄地。特别是冬灌后,要及时锄划松土,防止龟裂透风,造成伤根苗,起到保温保湿的效果。

## 三、水肥管理

### (一)弱苗管理

一类弱苗是由于麦田秸秆还田导致碳氮比例失调而造成脱肥的麦田,年前麦苗已开始发黄,冬季又没有及时施肥,春季麦苗还会继续脱肥发黄,对于这类麦田,凡越冬前没有追肥的,早春应抓紧施用,每亩可开沟施碳铵20~25kg,使用碳铵较使用尿素肥效快10天左右,施后及时浇水,以利充分发挥肥效,促进春季分蘖成穗。

### (二)旺苗管理

冬前旺苗。由于冬前生长过快,消耗养分较多,返青后生长较弱,早春如遇倒春寒天气,也会造成冻害死苗。春季要及早加强管理,以巩固年前分蘖,提高分蘖成穗率。因此要适时浇水追肥,对越冬前已追施过肥且春季田间墒情好的麦田,在土壤解冻后,要及早锄划,保墒提温;在小麦起身至拔节时应进行肥水齐攻。对越冬前没追施过肥,且田间墒情差的麦田,返青后要抓紧施肥,施肥以碳铵为好,亩施10~15kg后及时浇水中耕,以防返青后脱肥,待起身拔节期再随水追施尿素15~20kg。

### (三)壮苗管理

对于墒情好、群体大的麦田,在春季管理措施上要先控后促、促控结合。管理上要做到以控制春季分蘖过多发生,促进主茎与大分蘖的生长。一般高产田的壮苗,返青至拔节期间不施肥、不浇水,或只施肥不浇水,实行蹲苗,并做好松土保墒工

作。在拔节后结合浇水重施拔节肥,以促进穗多穗大;对土壤肥力较差或一般的地块,可在起身期结合浇水重施起身肥;追肥量一般应占总施肥量的50%~60%,亩施尿素15~20kg左右。

## 四、病虫害防治

### (一)病害

1.纹枯病,小麦受纹枯菌侵染后,出现烂芽、病苗枯死、花秆烂茎、枯株白穗等症状。一般发病适温20℃左右。凡冬季偏暖,早春气温回升快,阴天多,3~5月高温、多雨,光照不足的年份则发生重,反之则轻。冬小麦播种过早,秋苗期病菌侵染机会多、病害越冬基数高,返青后病势扩展快,发病重。适当晚播则发病轻。防治方法:预防小麦纹枯病要做到适期晚播,合理密植,避免密度过大,合理施肥,及时除草。重点抓好种子药剂拌种,可用2.5%适乐时悬浮种衣剂10~20mL加水100~200mL;在小麦返青拔节期每亩用5%井冈霉素水剂150~200mL或15%三唑酮可湿性粉剂50~100g也可用50%多菌灵可湿性粉剂50~100g对水60~75kg喷雾。

2.全蚀病小麦全蚀病是一种根腐和茎腐性病害。幼苗受侵,轻的症状不明显,重的显著矮化,叶色变浅,底部叶片发黄,分蘖减少,类似干旱缺肥状,拔出可见种子根和地下茎变成灰黑色。防治方法:此病是一种土传病害,可在播种前用12%三唑醇可湿性粉剂按种子重量的0.02%~0.03%拌种。增施磷肥能减轻病害。

3.根腐病小麦幼芽受害后变褐枯死,幼苗受害轻者芽鞘上产生条形或不规则形褐斑,重者幼苗变褐腐烂,称为苗腐。严重时,幼芽不能出土而枯死;在分蘖期,根茎部产生褐斑,叶鞘发生褐色腐烂,严重时也可引起幼苗死亡。防治方法:药剂拌种,用25%粉锈宁或50%福美双或50%扑海因可湿性粉剂拌种用量为种子重量的0.2%。药剂防治,重病年及时喷药保护次在小麦扬花期第二次在小麦乳熟初期药剂有25%三唑酮和50%福美双可湿性粉剂。

### (二)虫害

小麦冬季常见的虫害有蚜虫、红蜘蛛。小麦蚜虫俗称油虫、腻虫、蜜虫,是小麦的主要害虫之一,可对小麦进行刺吸危害,影响小麦光合作用及营养吸收、传导;小麦红蜘蛛在10月上中旬,越冬卵陆续孵化,在小麦幼苗上繁殖为害,12月以后若虫减少,越冬卵增多,以卵或成虫越冬。防治方法:苗期当蚜株率达40%~50%,平均每株有蚜4~5头时进行防治,可选用50%抗蚜威可湿性粉剂6~8g或10%的吡虫啉10g对水喷雾。红蜘蛛可用15%哒螨灵乳油2000~3000倍液(20%扫螨净可湿性粉剂,3000~4000倍液),或1.8%阿维菌素(虫螨克)5000~6000倍液。

### (三)杂草

小麦出苗后的4~5叶期是使用化学除草剂的最佳时期,此时小麦抗药性和耐药性最强,使用除草剂后不易使小麦产生药害,并且杂草刚刚出苗,抗药性和耐药性最弱,除草剂的灭杀效果最好。可用72%2~4D丁酯乳油每亩50mL和6.9%骠马乳油每亩80mL混合,兑水30kg喷雾。

### 参考文献:

- [1]张友明,李春明的小麦晚播高产栽培技术,现代农业科技。
- [2]曹然,赵志刚,张湘.小麦病虫害综合防治技术,现代农业科技2009年第18期166页。