

探析小麦春季田间技术管理要点

河南省项城市三店镇人民政府 孔俊午

摘要: 春季作为万物复苏的季节,该阶段对小麦的生长情况与成穗数量有着决定性作用,要加大对其田间管理技术的重视程度。本文重点讲述了在春季时,需要进行抗早保墒分类管理、控旺促弱培育壮苗、及时除草、病虫害防治等关键技术。

关键词: 小麦;春季;田间技术管理

小麦作为河南地区种植范围广、参与人数多的粮食作物,为提升当地农民的经济收入,要对目前的田间管理技术进行优化。前几年,由于对田间管理的忽视,在越冬时期,因持续降下30天左右的大雪,对小麦的生长造成了严重影响,导致生命力减弱。

一、抗早保墒

春季作为小麦作物生长的关键时期,要制定科学合理的地计划,来对其进行管理。在实际种植中,对于幼苗高度较低,并且茎干部位细弱的植株,可通过施肥的方式,使其茁壮成长。在初春季节时,冻土壤正处于融化的阶段,会减少土地中存有的水分,致使干旱的发生,基于该现象,可依据在浇水之后划锄的方式,来让水均匀地进入土壤之中。除了浇水工作外,还需要补充适量的氮元素,促进根部的生长发育,以此来提升幼苗的存活概率。不仅如此,在现实种植中,要在合适的温度下进行浇水,促进根系的吸收,避免积水的情况。

二、控旺促弱,培育壮苗

在进行控旺促弱时,要先考虑到当地的实际情况,将控制与促进相融合,成功构建和谐的生长群体。再根据土壤中的肥力留存,长势状况,进行科学合理的使用化肥,避免出现倒伏。旺长麦田首先应先进行控制,后期再促进,最适宜的时期为拔节后。在返青之前较少或不使用肥料,在日常施肥的过程中。在麦田出现脱肥时,需要每平方米再增加105~151kg的尿素与45kg的磷酸二氢钾。其中生长情况旺盛并冻害情况较轻的,每平方米再使用75~120kg的尿素肥料。生长虽然较为旺盛,但是其分叶与主茎干受到严重的冻伤时,需要再追加大量肥料,每平方米追加150kg的尿素与45kg的磷酸二氢钾。对于部分选择秸秆还田与表面松散程度较大的土地,上面种植的幼苗,可通过冷尾暖头的方式,在气温回升没有霜冻的天气进行镇压,提升防冻能力。弱苗麦田。其中底肥含量不足,播种质量相对较差的幼苗,要尽早地进行追加肥料,促进其生长。可在降雨或是雪的天气,趁着湿冷的天气进行追加尿素与磷酸二氢钾,同时也可使用速溶性复合肥料,让底肥保持充足的状态,播种质量优秀的弱苗田中,要依据实际情况进行追加化肥,为其奠定上穗大与数量多的基础。

三、小麦预防冻害

在早春时期生长较为旺盛的植株,需要通过喷洒壮丰安化肥与灌水的方式,对其生长情况进行一定的抑制,防止在初春时期被冻伤,在寒潮来临之前对其开展大面积灌溉,调节地表的温度,预防冻害的发生。对已经发生的幼苗,可对其使用适量的氮肥,进行补救工作,化肥中的氮素会与水发生化学反应,减少分蘖的所需时间,从而使成穗率提高,降低损失,提升农民收益。

四、及时除草,防治病虫害

化学除草。初春期间是预防与治理麦田杂草的关键时期,要掌握好泛滥的时期,在其之前铲除干净。

在田间出现大面积的猪殃殃时,可在每平方米使用15g的苯磺隆,与此具有同等功效的是,20%浓度的氯氟吡啶乙酸,每平方米使用600~1051mL,将其兑入451~600kg/hm²的水中,制成喷雾,进行防治工作。

麦娘与野燕麦出现在田间时,需要用到浓度为7%的膘马水乳剂每平方米内使用剂量为750mL,融进450~600kg的水中,喷洒在田地中,进行预防与治理。

当以上两种科目的杂草同时出现的田间,可将膘马水乳剂与氯氟吡啶乙酸或是苯磺隆放入到每平方米450~600kg的水中,进行治理。

使用化学药剂进行除草的时间需要保证在上午的十点到下午五点之间,保证其温度在5℃左右,避免重复使用,在土壤较干的时候,可在原有的基础上加大兑水的重量,但不要超过每平方米750kg。

中耕除草。在杂草长势达到一定程度,化学手段并不能将其完全根除时,可采用中耕或是人工的方式进行拔除。在该时期采取中耕的措施,还可预防土地板结、增温保墒促进弱苗变强等作用。并且在田苗弱小的情况下,肥料与水分的消耗较少,较为适宜松土。

病虫害防治。在气温逐渐升高的过程中,小麦田地中的病虫害随之进入高发时期。在此阶段应加大力度的对其开展预测报道,特别是赤霉病、条锈病等较为严重的虫害,及时防治,从而减少带来的经济损失。

在小麦进行拔节的过程中,发病可能性最大的是小麦纹枯病,在发病率达到了整体的15%时,每平方米可使用浓度为12.5%的烯唑醇300~450g,或15%三唑酮可湿性粉剂加入750kg的水中,制成喷雾进行防治,每隔1~2周之间喷洒一次,连续2~3次洒在茎干的根部,从而提高使用效果。

小麦的条锈病,在防治的过程中,要坚持准确监测病情、带药进行侦查、发现其中一点发病,对周围一片开展控制的行动方针,防止病情大面积扩散,在对其进行治疗时,每平方米可使用15浓度的三唑酮1.2~1.5kg或是25%丙环唑乳油450~525kg,或30%戊唑醇悬浮剂150~225mL兑入450~750kg的水中,以喷雾的形式7~10天喷洒一次。

当穗蚜虫达到平均每一株500透视。每平方米需要吡虫啉可湿性粉剂300g、3%啶虫脒300mL、4.5%高效氯氰菊酯600mL、1.8%阿维菌素乳油120~150mL药物之中选择其一,将其兑入750kg的水中制成喷雾进行防治。

在小麦抽穗至灌浆的时期之间,可通过“一喷三防”的方式进行对危害程度较大的疾病进行预防治理,可通过每平方米使用15%粉锈宁1050~1500g加入25%多菌灵3~3.75kg兑入水中,以喷雾的形式,喷洒在叶面上,预防虫害与早衰,但一定要在成熟之前的20天将化学药物停止使用。

五、结束语

小麦在种植过程中,不仅需要对其种植环境、种子选择进行重视,同时需要重点关注的是,小麦在田间的管理技术,这同样会影响到前期的成长速度与质量,与后期的产出总量,是农业活动中较为重要的一个环节,通过该阶段的合理施肥与浇水,能达到增加经济收益的成效。

参考文献:

- [1] 祁晓会.春小麦栽培管理技术措施[J].现代农业,2020,No.523(01):60-61.
- [2] 蒋晓.优质冬小麦春季管理技术措施[J].安徽农学通报,2020,v.26;No.402(20):45-46.