

唐山小麦新型种植技术创新发展及 广泛推广应用的思考

周淑香

小麦是我国的主要粮食作物之一,其种植技术的水平直接关系到小麦的产量和品质。而在小麦种植中,影响其产量和品质的因素非常多,主要包括土壤、气候、种植方式等。在农业发展过程中,需要结合当地实际情况,选择适合当地生长环境和条件的种植方式。在我国河北省唐山市,小麦种植技术已经得到了广泛应用,取得了较好的经济效益。为此,为进一步提高小麦产量和品质,应积极推广新型种植技术,本文对小麦种植技术与推广展开思考。

近年来,随着社会经济的快速发展,人们对于食品安全的要求越来越高,对食品质量和品质也有了更高的要求,传统的农业生产方式已经无法满足人们的需求。因此,为了满足人们对食品质量和品质的要求,需要不断提高种植技术,并在生产过程中积极推广新的种植技术。小麦是我国主要粮食作物之一,种植面积广、产量高、适应性强,为我国粮食安全提供了重要保障。而在小麦生产过程中,其种植技术对其产量和品质有直接影响。因此,为了提高小麦产量和品质,在实际生产中要根据当地实际情况和具体条件选择适合当地生长的新型种植技术。

一、小麦品种的选择

在小麦种植中,品种的选择是非常重要的环节。优质的小麦品种,不仅能提高小麦产量和品质,还能为农民带来较高的经济效益。因此,在进行小麦品种选择时,需要按照当地气候和土壤条件,选择合适的小麦品种。比如在河北省唐山市丰南区、开平区等地区,其土壤大部分属于潮土、壤土和沙壤土等类型。因此在进行小麦品种选择时,应选择那些具有较强抗寒性、抗倒性强的优质小麦品种。

目前,我国农业发展形势已经发生了明显变化。在以往农业生产中主要以家庭为单位进行生产,如今以家庭为单位进行生产已经成为我国农业发展的重要趋势。在这种形势下,农业发展的重点也发生了明显变化。主要表现为:一是从以往单纯重视经济效益转向了经济效益和社会效益并重;二是从以往强调“靠天吃饭”转向了依靠科技进步和科技创新;三是从以往重视粮食产量转向了重视粮食质量和综合效益;四是从以往重视单一品种

向多样性发展;五是从以往重视高产向高产、优质、高效发展。因此,在小麦种植中要适应新形势、新要求,需要根据当地实际情况选择适合当地生长环境的优质小麦品种。

二、种植区域的选择

在小麦种植区域的选择上,首先要满足其对种植环境的要求,例如:温度、光照、降水等。唐山地区属于温带季风气候,夏季高温多雨,冬季寒冷干燥,并且日照时间较长。因此在选择种植区域时,要充分考虑到气候因素。唐山地区属于温带季风气候,全年平均气温为6℃左右,年平均降水量为600毫米左右。该地区的小麦种植主要集中在南部地区和西部地区。该地区的小麦种植区域一般选择在地势较为平坦的土地上,因此要充分考虑到土壤的肥力问题。

小麦种植区域的选择主要是根据当地的实际情况和自然条件来决定的,要求选择地势较为平坦、土壤肥沃、土质疏松、土层深厚且排水良好的区域作为种植区域。另外,还需要充分考虑到当地气候因素。同时小麦是一种喜温作物,需要充足的光照才能使其生长良好。因此在种植区域的选择上需要考虑到光照条件和温度条件等因素。

三、播种时间的选择

河北省唐山市地处北方,小麦种植过程中的播种时间非常关键。播种时间的选择直接影响到小麦的产量和质量,在实际生产过程中应该重视小麦种植时间选择。

一般来说,选择在9月中旬到10月上旬进行播种。在播种过程中,应该根据实际情况对地块进行合理规划,保证土地资源的充分利用,避免不必要的损失。同时还要结合当地的气候环境和小麦种植时期进行合理选择。根据小麦生长时期不同,选择不同的播种时间,从而保证小麦能够得到最好的生长环境,提高小麦的产量和品质。例如:在春季气候比较适宜的情况下,应该根据当地气候情况合理安排种植时间;如果小麦播种时期为秋季,则应该选择在10月中下旬进行种植。在进行种植前要对土地进行深耕作业,同时也要对播种前的土地进行深翻处理。此外还应结合土壤条件、气候特点等因素选择合适的播种时间。为保证小

麦能够及时出苗、生长和成熟,还应注意做好相应的准备工作,保证地块和种子都能够满足条件。

四、播种技术

在河北唐山地区,小麦的播种时间一般是在9月初到10月初。在播种之前,需要对小麦种子进行筛选,选择优质的品种进行播种,并对种子进行拌种处理。在播种过程中,应结合土壤情况选择适宜的播种期,合理安排播种密度,提高小麦产量和品质。小麦种子的处理是播种技术中至关重要的一项内容,也是保证小麦产量和质量的基础。

在选择种植时间时,需要考虑当地的气候条件和土壤情况。一般情况下,温度和水分会影响小麦种子的发芽速度和出苗状况。如果气候条件较好,可以在9月份种植;如果气候条件较差,则需要在11月份种植。因此,应根据当地气候条件选择最佳的种植时间。在播种时应合理安排播种量,不能过多或过少。小麦种植密度应根据小麦品种和土壤条件进行合理调整。

一般情况下,每亩地播种量不超过15kg。在播种时应根据土壤情况进行调整,土壤较湿润时可以适当增加播种量;土壤干旱时可以适当减少播种量。此外,还可以根据天气情况合理安排播种时间和数量。当土壤墒情良好时,可适当早播;当土壤墒情较差时应适当晚播。

五、田间管理

在种植过程中,除了加强种植管理外,还需要做好田间管理工作,保证小麦健康生长。在田间管理中,主要包括浇水和施肥等方面。在浇水时需要根据小麦的实际生长情况进行,尤其是在幼苗期需要适当增加浇水量。

此外,小麦在生长过程中需要进行肥料补给,因此需要根据实际情况进行施肥。一般情况下,在播种前需要进行施肥,这有利于提高小麦的成活率和发芽率。另外,还要根据小麦的生长状况适当控制浇水量。在幼苗期时,可以根据实际生长情况进行浇水;在小麦返青至拔节期时需要进行追肥;而在小麦孕穗期和灌浆期时需要进行浇水。总之,小麦的生长离不开水分的滋养,因此需要加强对水分的管理和控制。

六、河北唐山小麦种植技术推广方法

1、加大资金投入,为小麦种植技术的推广提供支持

在实际生产过程中,政府相关部门可以利用政策和资金的支持来促进新型种植技术的推广。例如,可以采用奖励机制来促进小麦种植技术的推广。在政府的政策和资金支持下,可以加大对小麦种植技术的投入,提高农民对于新技术的认识和接受能力,从而促进新型种植技术在农村地区得到广泛应用。

在进行宣传时要做到以下几点:第一,要选择合适的时间和

地点。在进行宣传时要选择在生产比较集中、人流量较大以及有一定影响力和知名度的地区进行宣传;第二,要选择合适的方法进行宣传。在进行宣传时可以采用发放宣传手册、设置宣传栏、悬挂横幅等方式进行宣传;第三,要加强与相关部门的沟通合作。政府以及相关部门要加强与农业科研单位、种子公司、农机公司等单位之间的联系与合作。在进行小麦种植技术推广时要加强与这些单位之间的联系与合作,保证小麦种植技术能够得到更好地推广和应用。例如,在推广过程中,可以对积极应用新型种植技术的农民给予一定的奖励,从而激发农民的推广热情。另外,在实际生产中,政府相关部门还可以利用互联网平台进行宣传和推广,让农民了解新型种植技术的特点和优势。在互联网平台上,可以利用多媒体等方式进行宣传和推广,从而让更多的农民了解新型种植技术,促进其主动学习和应用新型种植技术。

最后,政府还可以在小麦种植技术推广过程中,对相关技术人员进行培训,提高其专业技能和服务水平,从而促进新型种植技术的推广。在实际生产中,政府相关部门可以通过实施新型种植技术培训计划来提高小麦种植技术人员的专业技能和服务水平。例如,可以邀请专家开展专题讲座,提高小麦种植技术人员的专业技能。在培训过程中,可以邀请小麦种植技术人员通过实际案例讲解新型种植技术的特点和优势,并结合实际生产经验对其进行指导和分析,从而提高其专业技能和服务水平。同时,还可以为其提供相关的培训机会。

2、加强对农民培训力度

为了促进农民科学种植和管理小麦,需要对农民进行科学种植培训,让农民充分掌握小麦生产技巧。例如,可以通过培训种植技术和管理技巧,让农民掌握小麦种植的各项技术,提高农民的管理能力和种植水平。通过对农民的培训,可以提高小麦生产质量,促进小麦种植技术在实际生产中的推广。

在对小麦种植技术进行推广时要充分考虑到农民自身的能力和实际情况。在实际推广过程中要根据农民自身实际情况制定科学合理的推广方案。在对农民进行种植技术培训时要有针对性地对其进行培训和教育,使其能够了解先进种植技术并能够将其应用到实际工作中去。在对农民进行培训时要根据他们自身能力水平来制定合适的培训内容和方式方法,使其能够通过培训后掌握先进的种植技术和技能,从而提高农业生产效率和质量

在对农民进行培训的时候,需要注意培训的方式方法。比如,可以选择一些农业方面的专家,对农民进行理论上的培训,然后通过理论和实践相结合的方式,让农民能够更好地掌握小麦种植技术。对于农民来说,不仅要掌握小麦种植技术,还要能

够管理好小麦种植。因此,在培训农民的时候,需要加强对农民管理能力和管理技巧的培训。例如,在小麦种植过程中,需要对农民进行正确的管理方式,使其能够更加科学地进行小麦种植。同时,为了提高农民管理能力和管理水平,需要加强对农民进行种植培训。在对农民进行种植培训的时候,需要结合小麦生长习性等内容,让农民掌握科学的种植方式。

3、积极开展科技创新活动,促进小麦种植技术的创新和发展

在实际生产中,为了促进小麦种植技术的推广和发展,需要积极开展科技创新活动,让小麦种植技术得到有效推广。例如,在实际生产中,可以通过研发新品种和新技术来促进小麦种植技术的创新和发展。通过科技创新活动,可以让小麦种植技术得到有效推广。在实际生产中,还需要加强对新品种的培育和改良工作,让新品种能够更好地适应当地的生态环境和气候环境。此外,还需要加强对小麦种子的筛选和处理工作,保证小麦种子的质量和品质。通过科技创新活动的开展,可以提高小麦种植技术水平,促进新型种植技术在实际生产中的应用。

同时还需要推广合理灌溉技术,保证土地中有充足的水分。在进行土壤施肥时,要根据当地的土壤情况和气候特点进行合理施肥,保证肥料能够为小麦提供充足营养。此外还需要根据土壤情况和气候特点选择合适的肥料种类。在对土地进行深耕时要合理使用化肥、农家肥以及有机肥等肥料类型。在使用有机肥时要先对其进行腐熟处理,保证其可以满足小麦生长需要。

4、培育优良品种,提高种子质量

优良的种子可以提高小麦产量,所以在进行小麦种植时,必须要选择优良品种,选择优质小麦品种。在种植过程中,一定要注意品种的选择和搭配,保证小麦能够有一个良好的生长环境,保证其正常生长。在进行小麦种植时还要注重对种子进行处理,确保其品质和质量。首先要对种子进行严格筛选,将那些有病害或者是虫眼的种子淘汰掉;其次要做好种子消毒处理工作,保证小麦不会受到病害或虫害的侵害。除此之外还要对种子进行晾晒处理,确保小麦种子能够保持新鲜。在进行小麦种植时要选用优良品种,在培育新品种时一定要根据当地的实际情况和环境条件进行合理选择和搭配。同时还要注意在育种过程中不能过度追求高产而忽视了品种的选择。在进行小麦品种选择时要注重其质量和品质,保证种子能够正常生长并发挥出其自身的功能,进而提高小麦产量。在实际选择时要充分考虑当地的实际情况以及气候条件等因素。如果当地温度比较高或干旱情况比较严重,就可以选择产量比较高且抗性较好的品种;如果当地温度比较低或湿润程度较大,可以选择抗寒性强、产量较高且耐肥的

品种。在选择种植小麦种子时还要注意种子的发芽率和发芽势等指标。只有保证其具有良好的发芽率和发芽势才能保证其能够正常生长。

5、推广小麦病虫害防治技术

在小麦种植过程中,病虫害是影响其产量和质量的主要因素之一。在进行小麦病虫害防治时,要采用多种防治措施,保证小麦病虫害得到有效控制。要在小麦播种前对种子进行杀菌消毒处理,避免病菌感染,影响其生长质量。同时还要加强对田间的管理工作,及时除草、施肥和浇水,保证田间的通风性。同时还要合理运用物理手段进行防治,比如通过撒石灰粉、撒农药等方式进行防治,在实际应用中效果非常显著。在小麦生长过程中还可能出现其他病虫害,例如纹枯病、蚜虫、红蜘蛛等。对于这些病虫害可以采用生物防治方法进行防治,如利用蚜虫天敌进行控制。

在实际应用中要合理利用这些天敌可以有效控制病虫害的发生,保证小麦的正常生长。在实际应用中还可以运用化学防治方法进行防治。比如可以将黄蓝板(或黄板、蓝板)、毒饵站等方法进行有效应用,在小麦生长过程中还可以对其进行合理喷施药物进行防治。但是要注意化学防治方法不能滥用,避免出现污染环境的情况,要对小麦病虫害进行综合防治。

当前,随着我国经济社会的快速发展,我国农业种植技术水平不断提高,小麦种植技术也得到了广泛应用。但是,在实际生产中,由于小麦种植技术的推广力度不够,导致小麦种植技术水平不高,难以满足人们对优质小麦的需求。因此,在实际生产中,需要积极开展技术创新和推广活动,提高小麦种植技术水平。

(作者单位:063707 河北省滦州市榛子镇人民政府农业综合服务站)

