



码上看报



码上订报

秋播在即,做好小麦地下害虫防治

目前,冬小麦陆续进入备耕备播的关键时期。秋播期做好地下害虫防治工作,对确保小麦一播全苗和苗期正常生长意义重大。地下害虫主要有蛴螬、金针虫、蝼蛄3大类,应抓住秋播关键期,采取有效措施,做好秋播期以地下害虫为主的小麦病虫害防控工作,把好病虫害防控第一道关口,确保小麦生长安全。

农业防治。播前及时清除田间地头杂草,深耕深翻、耙耱,通过机械作业杀伤浅层土壤中的部分地下害虫、越冬害虫休眠体等,减少虫源。

推广平衡施肥,注意增施有机肥和磷钾肥,培养健壮个体,提高抗性。

合理布局品种,种植抗、耐病虫品种。

适期播种,禁止早播。旱塬区适播期在9月20日-10月5日。灌区和扩灌区适播期在10月5日-18日,秸秆还田可提前3-5天播种。

种子包衣。直接选购包衣种子。

药剂拌种。可用40%辛硫磷乳油15毫升

加水1.5-2公斤拌麦种15-25公斤,拌匀后堆闷4-6小时后晾干播种;或用40%的甲基柳磷乳油50毫升兑水2-3公斤拌麦种50公斤拌匀后堆闷2-3小时播种。也可亩选用31.9%戊唑·吡虫啉悬浮种衣剂50毫升拌麦种12.5-14公斤;或27%苯醚·咯·噻虫嗪悬浮种衣剂30毫升拌麦种12.5-14公斤,拌匀后2-3小时播种,兼防茎基腐等病害。

土壤处理。地下害虫发生重的田块,亩用50-60毫升50%辛硫磷乳油拌细土8公斤配成毒土均匀撒施地面,或亩用15%毒死蜱颗粒剂2公斤于耕地前均匀撒施地面,或亩用15%毒·辛颗粒剂300-500克拌细土50-60公斤配成毒土均匀撒施地面,随耕翻入土中。

注意事项。未用完的包衣或拌种种子不可食用,要妥善保存及时处理,防止农药中毒事件。辛硫磷见光易分解,应选择傍晚或阴天使用,避免晴天中午强光下使用。

严禁使用甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷和久效磷等剧毒、高残留农药。(孙晓丽)

到资质好的门店购买。选择卖种子资质好的门店购买,安全可靠,有售后服务和种子安全保障。这些门店若是后期小麦发芽率低,种子纯度低,抗性差等,可以追求责任,因此选择靠谱的小麦种子商店是非常可靠的。

选择适合当地的品种。购买小麦品种,首先要考虑本地的生产条件和生产水平,在肥水条件好、生产水平高的地区,应选用耐肥抗倒、增产潜力大的高产品种。在旱薄地区,应选用耐旱、耐瘠薄能力强、稳产性好的品种。

尽量购买包衣种。购买小麦品种尽量购买包衣种,对一些重要的病虫害有了可

靠的防治作用,可以减少一些重大病虫害的发生。

根据耕作制度选购种子。耕作制度的改革往往对小麦品种有新的要求。随着复种指数的提高,对品种早熟性的要求更加突出。

早熟品种有利于间套复种,可以充分利用自然条件,还能避免或减轻后期不良气候条件和病虫害的危害。

尽量选择抗逆性强的品种。小麦品种要具有良好的抗寒、抗旱、耐热等特性,才能确保小麦获得丰产丰收。

(据科普中国)

如何选购小麦种子

富硒谷子栽培技术探究

■ 陕西省子长市农业技术推广中心助理农艺师 南彦军 张渊辉

近年来,陕西省子长市农业技术推广中心,主要研究为农作物栽培技术及病虫害的防治,还有富硒谷子的栽培技术、品种选择、种植基地的准备,以及播种技术、田间管理、病虫害防治等方面,旨在为提高富硒谷子的产量和品质,提供理论依据和实践指导。

硒是人体必需的微量元素之一,是谷胱甘肽过氧化物酶的组成成分,此酶可分解细胞内过氧化物,防止对细胞膜的氧化损伤,保护生物膜免受损害,维持细胞正常功能。胆固醇是脂质的重要组成部分,硒对胆固醇的合成也有一定的调控作用。它可以影响胆固醇合成途径中的关键酶,如羟甲基戊二酰辅酶A还原酶的活性,降低胆固醇的合成速度,进而调节体内胆固醇的水平。富硒农产品因其独特的营养价值而备受关注,谷子作为重要的粮食作物,具有耐旱、耐瘠薄,对土壤要求不高的特点,通过科学合理的栽培技术为提高谷子富硒含量、促进农民增收具有重要意义。

富硒谷子栽培技术土壤选择。基于陕北地区的土壤类别以黄绵土为主且土层深厚、含钾量高,为农作物生长提供了丰富的营养成分,能够满足谷子等的作物生长、对钾元素等的营养物质需求。土壤中的有机质含量相对较低,在农业生产中需要通过增施有机肥等方式来提高土壤肥力。这种土壤质地疏松、孔隙大、通气性良好,有利于农作物根

系的生长和发育,谷子较为适宜在该类型土壤中种植。

硒肥的选择和施用。目前常用的硒肥主要有无机硒肥和有机硒肥两种。无机硒肥主要有亚硒酸钠、硒酸钠等,有机硒肥主要有富硒有机肥、富硒生物肥等。根据土壤含硒量,喷施不同浓度和剂量的硒肥是实现谷子富硒的关键。土壤含硒量<0.4毫克/千克的中硒土壤和低硒土壤,需选择硒肥进行叶面喷施。

品种选择。“晋谷21号”品种在山西省中南部地区表现良好且陕北与山西接壤,气候和土壤条件有一定相似性。“晋谷21号”具有较强的适应性,在陕北的气候环境下能够较好地生长,其生育期适中,能充分利用当地的光热资源。

种植地准备、土壤选择。富硒谷子适宜种植在地势平坦、土层深厚、土壤肥沃、保水保肥能力强、排水良好的砂质土壤或壤地。土壤的pH值应在6.5-8.0之间,避免在酸性土壤或盐碱地种植,以免影响谷子的生长和硒的吸收。

整地施肥。在前茬作物收获后及时进行深耕灭茬,深度一般为25-30厘米,每亩施入优质腐熟农家肥2000-3000公斤、复合肥30-40公斤作为基肥,使肥料与土壤充分混合为谷子生长提供充足的养分。

播种时机。“晋谷21号”一般适合春播。通常在4月下旬至5月上旬进行播种较为适宜。选择这个时

间段主要有以下原因:此时陕北地区气温逐渐回升,5厘米地温稳定通过10℃左右,能够满足“晋谷21号”种子发芽和幼苗生长的温度需求。

播种方式。条播操作的方法是使用条播机进行播种,在整理好的土地上开出深度均匀的沟,将“晋谷21号”种子均匀地撒入沟内,然后覆土镇压,一般条播的行距为25-30厘米。优点:条播能够保证种子播种的深度一致等。穴播,操作方法是使用锄头或点播器在土地上按照一定的株距挖出穴,每个小穴内放入适量的种子然后覆土。一般穴距为20-25厘米。优点:穴播可以控制播种量可节省种子,并且能够保证每穴有足够的生长空间,有利于植株的生长发育,在一些地形复杂或小块土地上,穴播更为灵活方便。

田间管理。1.间苗定苗:在谷子出苗后,及时进行间苗和定苗。一般在3-4叶期、5-6叶期进行定苗,保持合理种植密度,以利于谷子的生长发育。2.中耕除草:谷子生长期间需进行中耕除草。3.培土施肥:培土一般在谷子拔节期至孕穗期进行培土较为适宜。此时谷子植株生长迅速,开始逐渐长高,培土还可以促进根系生长、增强植株的稳定性及防止倒伏。4.方法:使用锄头或小型机械在植株根部周围轻轻翻土,将土向植株根部堆积,形成一个小土堆。5.施用基肥:施肥时间一般在播种前施入基肥,肥料选择以有机

肥为主,如腐熟的农家肥、堆肥等,可配合适量的复合肥。一般每亩施入有机肥2000-3000公斤、复合肥30-40公斤。6.追肥:①苗期追肥:尿素每亩施入5-8公斤。②拔节期追肥:谷子拔节期生长旺盛需要大量的养分。每亩追施尿素10-15公斤、钾肥5-8公斤。③孕穗期追肥:孕穗期是谷子生殖生长的关键时期,对其养分需求较大。每亩追施尿素8-12公斤、磷肥5-8公斤等。

硒肥施用。硒肥可在谷子拔节期、孕穗期和灌浆期进行施用。一般每亩每次喷施硒肥溶液50-100公斤。其根部施肥是将含硒的肥料与其他肥料混合后在行间开沟施入,然后覆土浇水。

病害防治。谷瘟病主要症状为危害叶片、叶鞘、茎节和穗颈等部位。防治方法一般为在幼虫孵化盛期,可选用氯虫苯甲酰胺、甲维盐等药剂进行喷雾防治。

适时收获。当谷子籽粒变黄、变硬时及时收获。收获时应选择晴朗天气进行,以减少籽粒水分含量提高贮藏稳定性。平原区可采用割晒机割倒晾晒3-5天,籽粒含水量降至13%左右,用捡拾联合收获机捡拾脱粒直接入库贮藏,也可采用联合收获机收获,晾晒或烘干籽粒含水量降至13%,以下时贮藏保存。