

浅析向日葵种植存在问题及其对策分析

新疆生产建设兵团第十师农业技术推广站 易光辉

摘要:在我国农作物中,向日葵是其中十分重要的组成部分,当前人们对于向日葵种植和其产能越来越关注。在很多地方都对向日葵进行规模化现代化的种植,进而为农户自身经济收入的增长和我国农业产业的可持续发展提供必要的支持。然而需要注意的是,在向日葵的种植过程中也存在一定程度的问题或者不足,在这种情况下需要探究问题的根源,然后在问题导向意识的引导和作用之下进一步提出和落实相对应的解决对策,以此确保向日葵种植能够取得更加良好的效果,为种植户经济效益的提高提供必要保障。本文就阿勒泰地区多年种植向日葵的技术规范,重点分析向日葵种植过程中存在的问题和对策等相关内容。

关键词:向日葵;种植;问题;对策

一、当前向日葵种植过程中存在的主要问题

(一) 向日葵种植品种存在一定的问题

通过具体调研可以看到,在向日葵的种植过程中,新疆阿勒泰地区当前比较普遍种植的品种主要包括361系列,363系列及双星六号等。在当前的发展过程中,在品种选择方面往往不够创新,缺乏应有的实效性和针对性可行性,向日葵品种存在比较明显的落后性或者频繁应用、重茬种植,导致向日葵的花盘以及籽粒在时间的推移下不断地蜕变,土传病害日益严重,导致其产量和质量出现比较明显的降低。同时,在种植管理的过程中会遇到比较严重的刮风下雨或者相关方面的恶劣天气,在这种情况下使得向日葵的授粉受到严重影响,而这个阶段又是作物开花授粉的关键时期,因为受到不同程度的危害和自然因素的影响,进而出现比较严重的授粉不完全等相关问题,而此类问题对于向日葵的正常的生长和质量的提升都会造成严重损害,甚至可能出现绝产等相关方面的问题。

(二) 轮换种植周期不够科学合理

在针对向日葵进行种植的过程中,注重做好轮作种植等相关工作是十分关键的内容,通过更科学可行的轮作方式,这样可以使土壤得到充分的保护。在规定的年限内要采取科学合理的轮作方式,这样可以进一步提升土壤的肥力,同时对于整体的肥力水分也能够起到良好的维持的作用,也可以有效规避或者减少病虫害的发生,进而为向日葵产量和质量的提升奠定坚实的基础。然而需要注意的是,通过相对应的文献资料和实践调研可以看到,在向日葵的具体种植过程中,正常的轮作周期是3a或4a,占比有1/3的种植面积是3a,剩下种植面积超过4a以上,通过对某地区向日葵的生产种植情况进行对比,可以看到,向日葵的产量和质量与轮作种植的年限有着至关重要的紧密的联系,正常情况下所呈现出的轮作年限,越短的话就会在大程度上降低向日葵的产量,在这种情况下可以看出某些地方在轮作方面不够科学合理存在比较明显的轮作时间短等相关情况,由此导致向日葵的产量会有比较明显的降低,无法呈现出良好

的综合效益,因此对于种植户的经济效益也会造成十分严重的影响。

(三) 针对向日葵的施肥管理工作没有进行高度重视

向日葵不同的种植阶段所需要的肥料有着很大的差异性,在具体操作过程中,要严格按照相对应的生长周期和需肥要求来进行科学合理的施肥管理,这样才能体现出应有的营养供应效果。但是在具体的操作过程中,往往没有着重关注其不同阶段的肥料所需,在使用肥料的过程中没有进行严格细致的土肥配方施肥,施肥的过程中往往存在施肥不够精准等相关方面的问题,这样的情况对于整体的种植产量和效益都会造成严重影响。除此之外,因为肥料没有进行科学合理的供应或者施肥不够精准,存在用量用法错误等相关问题,因此导致病虫害问题更为严重,在对其进行管理的过程中没有体现出应有的养分供应成效,这对于向日葵的种植效益和综合产量会造成严重影响。

(四) 向日葵的病虫害没有得到有效防治

针对向日葵进行田间管理等相关工作的时候,要充分做好病虫害防治工作,要进一步把握病虫害的发生特点,发展规律,结合不同阶段的病理根源和特点,都要进行科学合理的分析和有效应对,这样才能更充分地体现出应有的病虫害防治效果,为其产量的提升奠定基础。但是很多地区在向日葵的管理过程中并没有高度重视病虫害的防治,或者在防治的过程中方式方法不够得当,并没有把握问题的根源,由此导致病虫害并没有得到充分的防治,甚至有加剧的风险,这样的情况对于向日葵的综合产量和效能都会造成严重影响。一些地区在病虫害防治过程中,往往过于依赖化学防治方式,并没有充分落实绿色防治手段,因此在实际的病虫害防治过程中存在污染生态环境和土壤环境等相关方面的问题,这样的情况对于向日葵的良性生长和综合产能的提升,都会造成严重影响。同时没有对向日葵采取正确的病虫害防治措施进而导致病虫害没有得到有效控制,或者没有进行精准有效的预防管控,由此导致向日葵被病虫害

严重侵蚀或者危害，甚至出现向日葵腐烂等相关方面的问题，这样的情况都造成向日葵总体产量和品质的下降。

二、向日葵种植存在问题及其对策

（一）结合具体情况进行科学合理的选地

在针对向日葵进行种植的过程中要想体现出良好的种植效果，注重做好选地工作是关键所在，更是必要前提。因为向日葵有着比较强的耐碱力和耐旱力，在土壤方面相对来说并没有特别严格的要求，但是相对来讲，对于连作的要求标准比较高，因此在选地的过程中要确保种植不能进行连作，通常情况下向日葵的轮作周期是三年以上，使其符合相对应的种植和生长需求，这样才能体现出应有的种植效果。在耕作整地上，要确保前茬作物收获之前的时间内对其进行及时有效的筛查，确保土地能够得到及时的深翻，深度要达到25~30cm左右。与此同时，有条件的地区要施入2000kg左右的农家肥，确保其土壤足够肥沃，有充分的营养支持，这样才能体现出应有的种植效果。还要着重针对土地进行科学合理的整理，确保地面能够保持在平整无碎块的状态，前茬宜选择麦类、苜蓿、油菜、玉米、甜菜等。

（二）针对向日葵品种进行科学合理的选择和处理

在针对向日葵品种进行选择的过程中，要尽可能选择更优质的品种，使其具备应有的适宜性和抗逆性，丰产性等，要充分确保向日葵的种子更加饱满，大小一致，以此呈现出良好的抗病性和高纯度的特点。除此之外，在针对种子进行种植之前，也要对其进行科学合理的处理，要充分做好相对应的发芽试验工作。要进行科学合理的晒种处理，这样才能确保种子的发芽率进一步提升。要着重做好消毒杀菌工作，进而为后续的病虫害防治工作提供必要的前提，要在60℃温水中浸泡2h，种子露白之后，就可以进行播种，这样可使其更加良好的生长，有更为理想的产量和质量。就目前来说SH363葵花籽是较好的一个品种，目前是北纬42°内蒙古巴彦淖尔和北纬47°新疆阿勒泰地区的优质主栽品种，也可选择361系列，363系列及双星六号等优良的品种。因此，在选种的过程中，可根据不同品种的主要性状，综合考虑适应性、抗逆性、抗病性等主要性状，结合不同地区的实际情况针对以上几个品种进行科学合理的选择，然后进行有效种子处理，确保向日葵种植取得良好的经济效益和社会效益。

（三）把握向日葵播种方法

在针对向日葵种子进行选择处理完毕之后，要进行科学合理的播种，在播种的过程中要尽量确保种子上发芽的一端向上播种到土壤之中，然后覆盖一层比较薄的土壤。在具体的播种过程中，要着重针对播种时间进行充分的控制和严格的把关，要尽可能在4月中下旬至5月上旬进行，因为种子发芽的温度大约是在18℃

左右，在其他季节播种的话，会导致向日葵的成活率受到很大影响，在播种完毕之后要浇一层透水，确保向日葵的土壤完全的湿润，需要注意的是在土壤中不要有积水，不然会导致种子缺氧而造成烂种，对其发芽率会造成十分严重的影响。通常情况下向日葵的生产周期是比较短的，在这样的情况下就会有比较长的播种周期，油料型播种周期是在5月中旬，而油料型相对来说会比较早一些，因此在对其进行播种的过程中，要充分结合具体的时间和天气因素，进行科学合理的播种，选择更适宜的播种时间，对于播种的深度来说，要充分结合土地的具体情况来有效实施，一般播深3~4cm，砂土播深5~6cm。

（四）做好田间管理工作

在针对向日葵进行种植的过程中，做好田间管理工作，也是其中的关键内容核心所在。在田间管理过程中要及时有效地进行查苗补种，在幼苗出苗之后，要第一时间进行相对应的查苗补种工作，进而充分确保向日葵的幼苗能够在更大程度上提升其成活率和整齐度，使幼苗足够齐全，这样才能为其产量质量的提升提供必要的保障。在具体的操作过程中可以有效通过浸种法这种最为常用的方法，以此使种子的发芽率进一步提升，有效减少发芽时间。在向日葵出苗前后，要及时有效地做好松土工作，以此有效规避因为土壤呈现出盐碱地的性质而导致其出现板结等相关方面的问题。也要及时有效的做好浇水工作，在向日葵的生长过程中，对于水分有特别广泛的需求，因此如果遇到干旱的季节，或者气候比较干燥，在这种情况下要及时有效的做好浇水，在浇水的过程中要注意避开有风的天气，避免其出现倒伏等相关方面的问题，同时也要在沟渠灌方面进行有效优化和完善，以此更充分地体现出应有的浇水效果，为向日葵的水分需求提供必要的保障。与此同时，也要高度重视田间管理过程中的施肥管理工作，在向日葵的现蕾期到开花期，是需要肥料和养分最旺盛的时期，因此在这个阶段要进行及时的追肥，使其得到充分的营养供应，这样才能在更大程度上提升种植效能和生长质量，进而更充分地体现出应有的种植效果。在向日葵长出10片真叶之后可以进行及时有效的追肥，这个阶段是最理想的追肥时期，同时营养吸收效率也更高，因此要着重做好相对应的肥料供应工作。在长出10片真叶后施肥不足，会导致土壤的营养情况不够理想，存在营养不良等相关方面的问题，进而导致向日葵本身的生长质量受到严重影响。在施肥的过程中要着重把握以下几方面内容：基肥以有机肥、磷肥为主，犁地前撒施或播前深施；种肥以微肥、少量氮肥为主，播种时错行施入；追肥以N、P、K复合肥、N肥根据作物需求分次施入；叶面肥以磷酸二氢钾为主，现蕾期前后喷施2~3次。

(五) 进行科学合理的种植布局和轮作种植制度落实

在针对向日葵进行种植的过程中,要充分落实轮作种植制度,通过该制度的有效落实,在更大程度上保护好土壤,为向日葵生产质量,生产效能的提升提供必要的保障,在坚持轮作种植制度的基础之上,要充分体现出应有的制度执行效果,严格按照相对应的管理技术要求进行土地的整理和耕翻工作,要着重针对种植面积进行科学合理的规划,确保向日葵的种植规模、种植策略能够得到科学合理的安排和有效配置,在向日葵的土壤优化方面,在轮作制度落实环节,针对玉米和小麦进行种植的土壤都比较适合向日葵进行轮作。因此在轮作种植过程中要充分把握原有作物的种植特点和生长规律,这样才能更充分体现出轮作制度的实施效果,进而为向日葵种植产量和质量的提升提供必要的条件。

(六) 把握相关方面的注意事项

在针对向日葵种植的过程中,要进一步明确相关注意事项和实施要点,在向日葵的耕种分配方面,要进行科学合理的实施,把握施肥的具体时间和种植的时间点,这是十分关键的内容,要着重针对各类时间和资源分配情况进行有效规划,在种植的过程中要尽可能有效选择比较早熟的适宜本地种植的品种,进而有效规避市场风险或者不利天气的影响等问题出现。要着重针对耕种时间进行科学合理的调整,进而在更大程度上提升向日葵的成熟率,在施肥时间,种植时间等方面都要进行严格的管控,对于施肥时间进行灵活的调整,进而为其提供必要的养分支持。在水分灌溉方面也要及时有效结合天气因素和不利生长条件的限制因子来进行科学合理的浇灌,进而更充分地体现出应有的水肥管理效果。

(七) 注重做好向日葵的后期养护管理工作

在向日葵种植完毕之后,对于后续的养护管理工作也要有效加强,特别是在向日葵长出大约3~4对真叶时,每隔7~9d要在叶片上喷施磷酸二氢钾2~3次,以有效增加叶面积系数,增强光合作用,这样可以使向日葵更加良好的生长,同时在养护的过程中也要尽可能有效应用腐熟的有机肥,以此体现出应有的养护效果。同时在病虫害防治以及优化处理方面也要有效强化,把握病虫害的发生特点,发展规律,然后进行相对应的管理和防治,以此体现出应有的病虫害防治效果,为其产量和质量的提升提供必要保障。

三、结束语

通过上文的分析,我们能够充分看出,在向日葵的种植过程中,往往存在不同程度的问题或者不足。在这样的情况下,需要进一步明确问题的根源,在整地工作,选地措施,种子选择处理和施肥浇水,田间管理,病虫害防治等相关方面有序推进,通过多种措施,多种

途径进一步有效促进向日葵的生长质量和种植效果得到更显著的提升,同时要充分落实相对应的种植技术要点和实施策略,进而推动其产量和质量的提升、为种植户经济效益的增长奠定基础。

参考文献:

- [1] 陈卫民,李俊兴,杆亚萍,等.向日葵黑茎病发生规律及综合防治技术研究[J].新疆农业科学,2011(2):241-246.
- [2] 周子超,侯建华,甄子龙,等.152份向日葵重组自交系苗期抗旱性的鉴定与评价[J].作物杂志.2020(3):47-52.
- [3] 黄绪堂,王文军,张明,等.黑龙江省向日葵产业存在的问题和发展建议[J].黑龙江农业科学,2010(9):4-6.
- [4] 张君,张润生,段玉,等.油用向日葵钾素吸收、分配和积累规律研究[J].华北农学报,2010(5):202-205.
- [5] 曹亚锋,李建霞.华池县油菜栽培技术[J].甘肃农业科技,2010(8):47-48.
- [6] 杨凌波,张秀梅.向日葵栽培技术[J].现代农业科技,2009(16):32-33,34.
- [7] 柴宗文,刘祎鸿,岳云,等.向日葵稳产高产栽培技术[J].中国农技推广,2008(2):29-31.
- [8] 胡志桥,赖丽芳,郭天文.油菜施用钾肥增产效应研究试验[J].甘肃科技,2007(12):243-244.