

# 向日葵种植的生长特点及影响因素分析

陈宜卿

甘南县农业综合行政执法大队,黑龙江 齐齐哈尔 162100

**摘要:**综合文献资料分析,总结向日葵的生长特点和影响因素。结果表明,向日葵生长受光照、温度、水分、土壤、营养和病虫害等因素影响;充足的阳光和适宜温度有利于生长和开花,而过湿或干旱的水分条件会影响生长;肥沃、疏松的土壤有利于根系发育;缺乏营养元素会导致生长不良和花朵发育不完全;病虫害的存在也会影响生长和花朵品质。合理管理这些因素有助于促进向日葵的生长和开花。

**关键词:**向日葵种植;生长特点;影响因素

**中图分类号:**S565.5

**DOI:** 10.3969/j.issn.2097-065X.2023.10.029

## 0 引言

向日葵是一种常见的观赏和食用植物,其种植技术也比较简单。然而,向日葵的生长特点和影响因素却是需要我們认真研究的。向日葵的生长周期通常分为播种期、生长期、开花期和结果期四个阶段。播种期一般在春季进行,播种后约7~10 d会出土。生长期需要充足的阳光和适宜的温度,一般为20~30℃。开花期一般在播种后60~80 d,花朵会逐渐开放。结果期则是花朵凋谢后,种子开始成熟<sup>[1]</sup>。本文将从向日葵的生长周期、生长环境、土壤要求、光照和温度等方面进行分析,希望能够帮助读者更好地了解向日葵的生长规律,从而更好地进行种植和管理,通过合理的种植技术和环境控制,可以使向日葵生长得更加健壮,开花更加美丽,带来更好的观赏和食用体验。

## 1 向日葵种植的生长特点

### 1.1 高度和形态特征

向日葵的花朵非常大,通常可以长到30 cm宽。它们的花瓣呈黄色或橙色,排列成一个圆形的头状花序。在花序的中心,有许多小花组成的花盘,这些小花通常是棕色或黑色的。向日葵的花期通常在夏季,可以持续几个星期。向日葵的种子是它们最著名的特征之一,这些种子通常很大,呈扁平形,有黑色或灰色的外壳,向日葵的种子可以食用,也可以用来制作食用油。此外,向日葵的种子还可以用来制作鸟食,因为许多鸟类喜欢吃它们。总的来说,向日葵是一种非常美丽和有用的植物。它们的高度和形态使它们成为花园和田野中的亮点,而它们的种子则为人类和动物提供了营养和能量。

### 1.2 花朵特征

向日葵是一种非常美丽的花卉,其花朵非常大,直径通常有10~30 cm。这些花朵呈现出鲜艳的黄

色或橙色,非常引人注目。在花朵的中心,有一个圆形的花盘,花盘上有许多小花,呈褐色或黑色,这些小花非常细小。向日葵的花瓣非常特别,它们呈现出一种非常明亮的颜色,这种颜色非常适合夏季的气氛。花瓣的形状也非常独特,它们呈现出一种扇形的形状。在花瓣的边缘,还有一些小小的齿状结构,这些结构非常细小。花盘的形状也非常独特,它们呈现出一种圆形的形状。在花盘的中心,还有一些小小的花朵,这些花朵非常细小。总的来说,如果想要在夏季的花园中种植一些美丽的花卉,那么向日葵绝对是一个非常好的选择。

### 1.3 生长环境特征

向日葵是一种喜欢温暖气候和充足阳光的植物,通常在夏季生长最好<sup>[2]</sup>。它们需要每天至少6 h的阳光照射,因此最好在阳光充足的地方种植。此外,向日葵也需要充足的水分,但不能过度浇水,以免导致根部腐烂。向日葵可以在各种土壤中生长,但最好的土壤是肥沃、排水良好的土壤。肥沃的土壤可以提供植物所需的养分,而排水良好的土壤可以避免水分积聚,导致根部腐烂。如果土壤质量不佳,可以添加有机肥料和改良土壤,以提高土壤质量。除了土壤和气候条件外,向日葵还需要足够的空间生长。它们通常需要在每个植株周围留出至少0.6096 m的空间,以便它们可以充分生长和展开。此外,向日葵也需要支撑物,以避免在风中倒伏。所以,向日葵需要温暖的气候、充足的阳光、肥沃的土壤和足够的空间生长。如果提供了适宜的生长条件,向日葵可以生长得非常健康和茂盛。

### 1.4 生长速度特征

向日葵是一种生长速度非常快的植物,通常在一个季节内可以长到2~3 m高。这种植物的生长速度取决于多种因素,包括气候、土壤和养分的供应。

气候是影响向日葵生长速度的重要因素之一。

向日葵喜欢温暖、阳光充足的环境,这种气候条件有利于其生长和发育。在温暖的气候下,向日葵的生长速度会更快,而在寒冷的气候下,它们的生长速度会减缓。

土壤也是影响向日葵生长速度的重要因素之一。向日葵需要富含养分的土壤才能快速生长。如果土壤缺乏养分,向日葵的生长速度会受到影响。此外,土壤的排水性也会影响向日葵的生长速度。如果土壤排水不良,向日葵的根系可能会受到损害,从而影响其生长速度。

养分的供应也是影响向日葵生长速度的重要因素之一。向日葵需要充足的水分和营养物质才能快速生长。如果缺乏水分和营养物质,向日葵的生长速度会减缓。因此,在种植向日葵时,需要注意给予足够的水分和营养物质,以促进其生长和发育。

总之,向日葵的生长速度非常快,但其生长速度取决于多种因素,包括气候、土壤和养分的供应。只有在适宜的环境下,向日葵才能快速生长并展现出其美丽的花朵。

### 1.5 繁殖方式

除了种子繁殖,向日葵也可以通过根茎分株繁殖。这种方法适用于已经成熟的向日葵植株,可以在春季或秋季进行。将植株挖出,用锋利的刀子将根茎分成若干个部分,每个部分应该有足够的根和叶子。然后将这些部分分别种植在新的土壤中,浇水并保持湿润,等待它们生长成新的向日葵植株。另外,向日葵也可以通过嫁接繁殖。这种方法需要将向日葵的芽或幼苗嫁接到其他植物的根茎上,以便利用其他植物的优良性状。嫁接需要在春季进行,将向日葵的芽或幼苗与其他植物的根茎接触,然后用细线或胶带固定。等到嫁接部位愈合后,就可以将新的向日葵植株移植到新的土壤中。无论是种子繁殖、根茎分株繁殖还是嫁接繁殖,向日葵都需要充足的阳光和适宜的土壤条件才能生长茁壮。在繁殖过程中,要注意浇水、施肥和防治病虫害,以保证向日葵的健康生长。

## 2 向日葵种植的影响因素及应对方式

### 2.1 土壤条件

向日葵是一种喜欢生长在肥沃、排水良好的土壤中的植物。它对土壤的酸碱度、含水量、肥力等都有一定的要求<sup>[3]</sup>。因此,在种植向日葵之前,我们需要对土壤进行检测,以了解土壤的情况,并根据检测结果进行相应的调整。首先,我们需要了解土壤的酸碱度。向日葵喜欢生长在中性或微碱性的土壤中,pH值在6.0~7.5之间。如果土壤过酸或过

碱,就会影响向日葵的生长和发育。如果土壤过酸,可以通过施用石灰来调节土壤的酸碱度;如果土壤过碱,可以通过施用硫酸铵等酸性肥料来降低土壤的pH值。其次,我们需要了解土壤的含水量。向日葵喜欢生长在排水良好的土壤中,不喜欢过湿或过干的环境。如果土壤过湿,就会导致向日葵的根系受到伤害,影响其生长和发育;如果土壤过干,就会导致向日葵的生长受到限制。因此,在种植向日葵之前,我们需要确保土壤的排水良好,并根据土壤的含水量进行适当的浇水。最后,我们需要了解土壤的肥力。向日葵需要充足的营养物质来支持其生长和发育。因此,在种植向日葵之前,我们需要对土壤进行充分的施肥,以提供足够的营养物质。可以选择有机肥或化肥进行施用,但需要注意施肥的量和时间,以避免过度施肥或施肥不当导致的问题。综上所述,了解土壤的情况并进行相应的调整,可以为向日葵的生长和发育提供良好的环境。因此,在种植向日葵之前,我们需要进行土壤检测,并根据检测结果进行施肥、调节酸碱度等措施,以确保向日葵能够健康地生长和发育。

### 2.2 水分供应

除了充足的阳光,向日葵还需要适量的水分来维持生长和开花。然而,过度浇水会导致根部烂根,从而影响植株的健康和生长。因此,合理控制浇水量和频率是种植向日葵的关键<sup>[4]</sup>。首先,要根据气候条件和土壤情况来确定浇水量和频率。在炎热干燥的天气中,向日葵需要更多的水分来保持生长,而在潮湿的天气中则需要减少浇水量。此外,土壤的排水性也会影响浇水量和频率。如果土壤排水不良,就需要减少浇水量,以免水分积聚在根部导致烂根。其次,要注意浇水的方式。最好使用喷水器或滴灌系统来浇水,以避免水流过大冲刷土壤和根部。同时,要避免在植株上方浇水,以免水滴落在花朵上导致腐烂。最后,要观察植株的生长情况和土壤湿度来调整浇水量和频率。如果植株叶片开始发黄或出现萎蔫现象,可能是因为缺水或过度浇水导致根部烂根。此时需要及时调整浇水量和频率,以保持植株的健康生长。总之,合理控制浇水量和频率是种植向日葵的重要技巧。只有在适当的时间和方式下浇水,才能让向日葵茁壮成长,开出美丽的花朵。

### 2.3 光照条件

除了土壤和水分条件外,光照条件也是影响向日葵生长和开花的重要因素之一。向日葵是一种喜阳植物,需要充足的阳光照射才能正常生长和开花。如果光照不足,会导致向日葵生长缓慢、叶片变黄、花骨朵不饱满等问题,甚至会影响向日葵的开花。

因此,在种植向日葵时,应选择光照充足的种植地点,避免遮挡物遮挡阳光。最好选择朝阳或正午阳光最强烈的地方,这样可以保证向日葵能够充分吸收阳光,促进光合作用,提高养分吸收效率,从而促进向日葵的生长和开花。如果种植地点光照不足,可以采取一些措施来改善光照条件。比如,可以修剪周围的树枝和叶子,让阳光能够更好地照射到向日葵上;也可以在向日葵周围种植一些低矮的植物,避免高大的植物遮挡阳光<sup>[5]</sup>。总之,光照条件对于向日葵的生长和开花至关重要,种植者应该选择光照充足的种植地点,并采取一些措施来改善光照条件,以保证向日葵能够健康生长和开花。

## 2.4 温度条件

在向日葵的生长和开花期间,温度是一个非常重要的因素。向日葵对温度的适应范围较广,但是在不同的生长阶段,需要不同的温度条件来保证其正常生长和开花。因此,合理调节种植环境的温度是非常重要的。在向日葵的幼苗期,将温度控制在15~20℃,这样可以促进幼苗的生长和发育。在生长期,温度控制在20~25℃,这样可以促进植株的生长和分枝。在开花期,温度控制在25~30℃,这样可以促进花蕾的形成和开花。为了保证向日葵的生长和开花,我们可以采取一些措施来调节种植环境的温度。比如,在幼苗期可以使用保温材料来保持温度稳定;在生长期可以使用遮阳网来降低温度;在开花期可以使用喷水降温或者增加通风口来降低温度。总之,合理调节种植环境的温度是保证向日葵正常生长和开花的重要因素之一。根据不同生长阶段的温度要求,我们可以采取相应的措施来调节温度,从而保证向日葵的生长和开花。

## 2.5 病虫害防治

除了采取科学的防治措施和选择抗病虫害的品种进行种植外,还有一些其他的方法可以帮助我们有效地防治病虫害。首先,要保持向日葵生长环境的清洁和卫生。及时清除落叶、枯枝和其他垃圾,避免积水和湿度过高,这样可以减少病虫害的滋生和传播。其次,要注意向日葵的生长周期和生长状态,及时发现和处理病虫害。例如,在向日葵生长初期,可以使用有机肥料和生物农药来促进植物生长和增强植物的抵抗力;在向日葵生长中期,可以使用化学农药来控制病虫害的发生和传播;在向日葵生长后

期,可以采取剪除受害部位、喷洒杀菌剂等措施来防治病虫害。此外,还可以采用生物防治的方法来防治病虫害。例如,引入天敌、施用有益微生物等,来控制病虫害的数量和传播。总之,病虫害防治是向日葵种植过程中必须要注意的问题。只有采取科学的防治措施,加强病虫害监测,选择抗病虫害的品种进行种植,保持生长环境的清洁和卫生,及时发现和处理病虫害,才能有效地防治病虫害,保证向日葵的健康生长和高产。

## 3 结语

向日葵是一种非常受欢迎的植物,其生长快,适应性强,可以在不同的环境中生长。然而,向日葵的生长和产量受到许多因素的影响,如土壤、气候、光照等。因此,在种植向日葵时,需要根据不同的环境条件进行合理的管理和调节,以保证其良好的生长和产量。首先,向日葵需要充足的阳光,因此在种植时需要选择光照充足的地方。如果阳光不足,向日葵的生长会受到影响,花朵也会变小。其次,向日葵需要良好的土壤,种植时选择肥沃、排水良好的土壤。在种植时,可以在土壤中添加有机肥料,以提高土壤的肥力和保水能力。此外,向日葵生长以温暖、湿润的气候为佳,但也可以在干燥的气候中生长。在干燥的气候中,需要注意保持土壤的湿度,以保证向日葵的生长。最后,向日葵作为一种美丽的观赏植物,其鲜艳的花朵和高大的姿态吸引了众多人的喜爱,在种植时,可以选择不同颜色和大小的向日葵,以创造出不同的景观效果。

## 参考文献:

- [1] 冯起军. 向日葵高产优质栽培技术[J]. 农民致富之友, 2013(7):61-62.
- [2] 季雨,高福新,姜佳海,王彬. 长岭向日葵种植气象条件分析及优质高产措施[J]. 现代农机,2022(3):114-116.
- [3] 焦皖侠,付斌,王少杰. 休闲赏花向日葵种植技术[J]. 种子科技,2020,38(9):20-21,23.
- [4] 塔娜,弓仲旭,张晓莉. 呼伦贝尔市向日葵种植技术探究[J]. 种子科技,2017,35(1):66-67.
- [5] 吴晨霞,吕忠琴. 瓜类套种杂交向日葵高效栽培技术[J]. 现代农业,2015(8):15-16.

作者简介:陈宜卿,男,1990年生,农艺师。研究方向为农业技术。