

# 黑水县春季土豆种植技术研究

黑水县科学技术和农业畜牧水务局 丁贵红

**摘要:** 土豆又名马铃薯,是我国四大粮食作物之一,是我国居民最常见的饭桌食物之一,也是重要的饲用作物之一。因土豆具有适应性强、栽培技术简单、高产等优势,在我国种植范围极广。本文以四川省黑水县为例,结合当地的自然地理环境,探讨如何高效进行该地春季土豆种植。基于此,本文重点探讨黑水县春季土豆的种植技术及种植要点。

**关键词:** 黑水县;春季;土豆;地理优势;种植技术

通过分析我国各地区春季土豆种植情况可以产出,春季土豆种植会受到外界因素影响,如果不能合理控制这些因素,不仅影响土豆种植产量,还将影响土豆品质。对此,本文将结合黑水县的地理环境现实情况,应加强春季土豆种植技术研究,以促进当地春季土豆种植产量和品质的提高。

## 一、黑水县春季土豆种植优劣势分析

### (一) 种植现状

黑水县位于我国四川省阿坝藏族羌族自治州中部,位于青藏高原与四川盆地的过度地带,黑水县冻土时间长,多数地区在春季3月中下旬开始解冻,因此,黑水县种植土豆主要时间在3月底至4月上旬,常年播种面积稳定在2万亩左右,平均亩产1300~1400kg,单产较低,主要原因:一是播种密度不够,普遍在2500株/亩以内;二是田间管理较差,底肥、追肥都不够;三是品种有所退化,自60年代开始种植南福特、米娜以来,这两个品种一直就是主栽品种,近年来引进了一批新品种,其性状表现难以替代。

### (二) 黑水县春季土豆种植优势

黑水县当地旱、雨季分明、日照充足,每年各类农用化学肥料使用量约在600t以内,平均每亩6kg,只有国际公认上限的1/3,农产品无化学污染,全县农药施用量在5t以内,其生产的土豆具有生态安全、无污染、放心的特点,品质较高。

### (三) 黑水县春季土豆种植劣势

黑水县春季土豆种植劣势主要包括以下几点:一是土豆碎片化严重,缺乏单体规模生产,农业综合生产能力不高,生产水平低。一些地方还采取“二牛抬杠”耕作方式,大大影响了农耕地时的耕种效率;典型旱地农业,符合灌溉条件的土地很少,导致当地抗旱能力不高。二是土地分散。黑水县地处高山峡谷区,全为山地,地势呈现高差大等特点,使得可利用的农田土地资源较少。

## 二、春季土豆种植技术

通过实践,其关键技术表现在以下几个方面:一是加快引进、筛选可替代南福特、米娜的新品种;二是选择适宜的耕作制度,如轮作等;三是改变传统播种方式,推广催芽、切块播种方式,合理密植,每亩种植3000株左右;四是强肥水、中耕除草、病虫害防治等田间管理。

### (一) 科学选地、优化轮作制度

高效的土地管理是提高土豆产量的重要环节之一。其实,土豆的适应性较强,非盐碱地都可进行种植,并需保障充足的有水浇灌。在春天进行土豆种植,还需不断优化轮作制度,如头年深耕、松软土壤中更利于土豆生长。此外,种植土豆能疏松土壤,降低土壤板结,提高土壤的疏松、松散程度。经过深耕后的土壤,可以有效接触阳光,进而达到杀菌效果,待春季时,不易发生病虫害。深耕后的土壤会形成高达15cm的冻土层,而该冻土层的存在利于春季土豆的生长。

### (二) 催芽操作、切块播种

催芽多在土豆播种前30天左右进行,对于土豆的覆盖土厚度应控制在5cm左右,注意刚淹没土豆种薯深度为宜,并按照上述操作重复四层,这样利于更好控制土层的温度(15~20℃)。土豆大小会对其产量有着直接影响,一般土豆过大,会增加成

本,且需要花费时间进行切块,通过切块可减少用种量、降低生产成本和提高出苗率。对此在进行切块过程中,多选择大小适中的种属,将土豆的切块控制在20g左右,并保证每切块上都有两个以上芽眼。考虑到顶部的芽酶活性最高,切块时应纵切,不可横切。切块完成后,还需对土豆进行适当晾晒,促进其切口风干或是使用草木灰涂抹切口,这样能提高土豆抗病力。

### (三) 施肥、播种

在播种前需进行土地施肥,按照100kg/667m<sup>2</sup>标准进行施肥,而考虑到黑水县的土壤肥力实际情况,可以适当增加施肥量。黑水县的春季土豆播种时间一般为当地的温度维持在5~7℃时,便适进行种植。在选择播种时间时应注意以下内容:一是播种时间不易过早,防止土豆出现烂种、死苗等现象;但是也不宜太晚,否则将缩短土豆生育周期,影响土豆产量。对此,结合黑水县的实际情况,春季土豆播种时间为4月上中旬。二是播种密度控制。结合黑水县的土壤及水源条件,合理调整种植密度,一般种植密度为3000株/亩左右,如果水源较为充足、土壤较优质,可以适当增加种植密度。在具体播种作业过程中,需先进行平地开沟、覆土起垄等耕作程序,起垄不仅利于排涝,还能起到保的作用,提高土豆出苗率。

### (四) 施肥、田间管理

在播种前需进行土地施肥,但是还需结合黑水县土壤肥力实际情况,可以适当增加施肥量。考虑到土豆需进行基肥、种肥和追肥等三次施肥,一般基肥多使用有机肥,结合黑水县实际情况,适当使用少量化肥,重点需增施磷肥。一般种肥多选用化肥,如果施尿素需2~5kg/hm<sup>2</sup>,追肥则需根据幼苗生长情况,并控制好追肥的时间,在此应注意的是土豆植株开花后不可在进行追肥;田间管理还应注重中耕除草。

### (五) 病虫害防治

土豆病虫害防治也是黑水县土豆种植的重要环节之一,一般多采取农业防治方法,如轮作,但土豆的植株常见病害有晚疫病等,现蕾至初花期,在连阴雨来临之前喷施1~2次保护性杀菌剂,如代森锰锌(全络合态)、丙森锌、双炔酰菌胺等进行预防;田间见病后,对于重发区立选用甲霜灵、烯酰吗啉·锰锌、氟吡菌胺·霜霉威等治疗性杀菌剂,防治2~4次,常发和偶发区根据监测预报选用上述药剂防治1~3次或用申嗪霉素、枯草芽孢杆菌等生物制剂防治。喷药力求均匀周到,若喷药后6小时遇雨,应及时进行补喷。注重轮换用药,适当利用有机硅助剂提高药效。

## 三、结束语

综上所述,为有效提高黑水县的春季土豆种植产量和品质,需要具体结合当地自然地理环境进行种植,并切实做好选地、切块、播种、施肥、田间管理及病虫害防治等工作,通过选用科学合理种植技术,切实提高当地的土豆产量和质量。

### 参考文献:

- [1] 唐小兰. 马铃薯种植技术及病害防治的研究[J]. 种子科技, 2020, 298(22):33-34.
- [2] 余加永, 赵东奇, 肖石良, 等. 浅析大桥乡夏播马铃薯种植技术推广[J]. 新农村, 2020(6):28-28.