

种植地膜作物应注意的一些问题

柯凤琼

南充市顺庆区李家镇农业服务中心

DOI:10.12238/as.v4i1.1996

[摘要] 塑料地膜地面覆盖栽培是目前在农作物栽培与种植工作中应用非常广泛的一项栽培技术,其能够有效的提高农作物的产量,并且减少农作物的生长和上市周期,使其能够更快的争取市场,获得更好的市场效益。可以说,通过塑料地膜地面覆盖栽培技术可以有效的获得品质更好、利润更加可观的作物,并且能够有效的弥补种植旺季和淡季之间的生产与销售空缺。鉴于此,本文着重于探讨种植地膜作物过程中存在的一些问题,并提出相应的解决办法,希望能够给相关单位提供参考。

[关键词] 种植; 地膜作物; 注意事项

中图分类号: S-02 **文献标识码:** A

Some Problems in Planting Mulch Crops

Fengqiong Ke

Lijia Town Agricultural Service Center, Shunqing District, Nanchong City

[Abstract] Plastic film mulching cultivation is widely used in crop cultivation and planting, which can effectively improve crop production and reduce the growth and listing cycle of crops, so that it can strive for the market faster and obtain better market benefits. It can be said that plastic mulching ground coverage cultivation technology can effectively obtain better quality and more profitable crops, and can effectively make up for the production and sales vacancy between the planting season and off-season. In view of this, this paper focuses on discussing some problems existing in the process of planting plastic film crops, and puts forward corresponding solutions, hoping to provide reference to the relevant units.

[Keywords] planting; mulch crops; precautions

前言

随着我国经济快速发展,人们物质生活水平也在不断地提高,在城市化建设和可持续发展战略的深入下,人们对农作物产品产生了更多的质量需求,越来越多的人希望能够获得品质更高的农作物产品,所以在农业生产上的种植技术则成为当前农业发展关注的重点。种植地膜作物可以有效的改善传统种植方法中时间长、品质低、繁殖能力低等问题,能够更好地获得具有较高品质和较短生产周期的农作物,这对于农业市场的获取有较好的效果,也更好的满足了当前人们对于农作物的具体需求。

1 地膜种植的优势

1.1 促进农业生产效率

为了能够更好的促进农业生产的效

率,我国现阶段已经大规模的使用了地膜覆盖技术,而该项技术的应用在农业生产、销售等多个层面上提高了效率,农业生产方式也因此得到了较好的优化,提高了我国农业事业发展的竞争力。地膜覆盖技术在棉花、玉米、小麦和水稻等一系列具有较强经济性的作物中有非常好的应用效果,这在间接上促进了我国制造业等多个行业的发展,也为我国的粮食作物储备打下较好的技术基础。具体来说,地膜覆盖技术主要是通过对土壤环境的改变来保障农作物的生长。首先,通过地膜覆盖技术可以有效的提高光能的利用率,并且达到省水保墒的效果。经过研究可以得到,通过地膜覆盖栽培相比普通种植技术所需的水分减少30%,而在雨后覆盖膜将会促使水分的转

化。其次,地膜覆盖技术可以有效的促进养分的转化,特别是在一些湿度较高、温度较高的环境下可以有效的提高作物的根系吸收能力,这也使得土壤中的二氧化碳含量的升高,地温升高。目前,地膜覆盖技术的广泛应用使得我国多种农作物的产量得到了充分的提高,这些都有有效的保障了我国粮食的储备,也有有效的促进了经济性农作物的安全效果,为我国的发展提供了重大的技术推力^[1]。

1.2 用途广泛、种类多样

实际上在多年来的发展中,地膜覆盖技术已经发展成为了一项技术全面、覆盖面广、种类多样的综合性种植技术,无论是在覆盖膜的材料还是覆盖膜的种类上都比较丰富,可以满足不同环境、种植物特点等一系列的需求。就以色膜为

例,有色膜是地膜的一个重要的分支,其同时也是地膜的一种分类标准,其主要是通过通过对光质和光量的调整来对农作物的光照条件进行控制,在农业生产中作用十分明显,在绿色膜的应用中由于其能够透过较多的绿光,所以可以有效的抑制杂草的生长,而在黑色膜有较好的吸热效果,所以经过黑色膜覆盖的植物相比不覆盖的植物温度要普遍较高,这就很适合对于一些喜低温蔬菜在冬季的种植。除了黑色和绿色,还有银色地膜、黑白双重膜等,这些都有特殊的用途,较好的满足了不同植物的生长需求^[2]。

1.3 环境适用性强

目前在农业生产的过程中使用地膜覆盖技术已经比较广泛,除了土地肥沃区域以外,在干旱、高寒、盐碱等地区都可以使用地膜覆盖技术来进行植物的种植。就比如说在高寒地区的农作物种植中,因为在高寒区域中使用的农作物一般都不具有较长的生育期,其生长较为早熟,产量并不高,而通过地膜覆盖技术可以有效的提高土壤的有效积湿,这就大大的提高了这些植物的产量,甚至还可以使得一些高产但无法在高寒地区露天种植的植物进行引种,大大提高了高寒地区的农作物产量,这对于当地居民的生活水平和经济水平有很大的促进作用^[3]。其次,地膜覆盖技术还具有一定的杀菌作用,通过压严地膜,并在膜下通入温室蒸汽可以有效的保障在30cm附近的土壤升温,进而杀死病虫害。并且通过地膜覆盖可以使得土壤的养分增加,提高养分的利用率,缓解了作物有机质分解过快而带来的负面影响。最后则是该方法具有较高的机械化操作效果,可以有效的实现机械化农业生产模式,在整地、播种、施肥等工作中具有较高的效率。而对于废膜来说,其在使用之后经过回收还能够作为加工品进行再生产,在经济上可以得到较好的效果。

2 地膜种植缺点

随着地膜用量的不断增加,地膜残留带来的环境污染越来越突出,大量残留地膜导致的“白色污染”越来越严重,

不但影响农业生产,而且对农业环境的安全与健康构成了威胁。由于地膜不易分解,残留在农田土壤中的地膜在土壤耕作层和表层将阻碍土壤毛管水和自然水的渗透,影响土壤的吸湿性,对农田土壤水分运动产生阻碍,使其运动速度变慢,水分渗透量减少。同时地膜的覆盖将会导致植株的根系不利于通风,从而导致根系的发育因为缺氧问题而受到损害。

3 种植过程的要点

3.1 做好环境保障

在地膜覆盖技术的应用过程中,为了能够达到更好的生产效果,农业通过人员必须要留出一定的工作空间来保障种植环境,保证种植密度。当然,保障种植密度并不意味着要无原则的去增加栽植的数量,而是要根据当地的种植土地的实际情况和实际需求来确定,同时还考虑到植物的合适生存空间,对土地进行整理和深翻,这就需要确定较好的种植区域,保障土地的无毒和地势的平坦,确保其具有一定的安全性。在配置植物的过程中,农业生产人员必须要能够了解不同种类植物的基本性质,特别是其生长的环境条件,只有确保其成活,并按照农作物的基本需求来确定距离,最好能够确保畦土能够呈现瓦背的形状,并且其边缘能够形成缓坡,有利于成膜。

3.2 做好施肥工作

施肥是需要经过多方面考虑的工作,主要需要针对于土壤的质量、理化情况、当地的地质与气候条件、种植物的栽培方式、肥料的选择和用量、施肥的时间和养护等多方面的内容。一方面,施肥者必须要有一定的工作经验,要能够做到重施底肥、早施追肥,而肥料的选用也必须要根据具体的条件,最好要选择有机肥料,并搭配上一定的合成肥料,确保各项元素的均衡和有效吸收。另一方面,植物的N、P、K三要素的比例需要经过严格的配比,根据植物的具体生长特点来进行选择。在施肥的方式上也需要经过严格的管理,一般来说会采用沟施和撒施的方式,两种有不同的管理要求^[4]。

3.3 盖膜和移栽

首先是盖膜,这是地膜覆盖技术的重点所在。要确保灌水工作的质量,盖膜一定要在地理环境条件较好的情况下,并且确保水气能够略微干燥之后再行盖膜。而在该过程中,必须要保证膜的紧实和铺平,要确保其能够和农作物和地面有良好的接触效果,要严格防止空气的渗入。在经过盖膜工作之后,应进行科学管护,保持土壤水分和减少杂草害虫的发生。其次是要做好移栽工作,因为地膜覆盖技术可以促使植物快速成熟,提高产量,所以秧苗的选择必须要能够早熟良种,而在种植前的点播、开孔、壮苗等工作结束后,大部分植物都需要经过移栽,该过程就必须要保障严密,严格防止空气和水的深入。最后就是要在后期对其进行精心管理和保障。

4 结束语

综上所述,地膜覆盖技术是我国目前农作物生产中非常重要的一项技术,能够有效的提高农作物的产量和减少农作物的生长周期,为农业工作者带来更好的经济效益和生产效益。为了能够更好地提高该技术的使用效果,本文提出了关于安全期和种植管理的内容,希望能够给相关单位提供参考。

【参考文献】

- [1]廖可军.种植地膜作物应注意的一些问题[J].农村经济与科技,2002(11):18.
- [2]王晗生.黄土高原植被建设中若干关键问题的研究[D].西北农林科技大学,2002.
- [3]郑华平.保护性耕作措施的综合效应研究及其生态与经济效益评价[D].甘肃农业大学,2004.
- [4]池宝亮.旱地保水与种植一体化模式及提高WUE机制分析[D].中国农业大学,2005.

作者简介:

柯凤琼(1970—),女,汉族,四川南充人,大专学历,中级农艺师,南充市顺庆区李家镇农业服务中心,研究方向:农业技术推广。