

# 绿色大豆叶面肥施用效果初探

勇做强,张佳春

(沈阳军区空军长春指挥所农副业基地,黑龙江 克山 161607)

**摘要:**为遴选绿色大豆生产合适的叶面肥品种,研究以大豆品种垦丰 17 为试材,分析了稻之素、扬康、苗乐宝、富万钾、酵素菌、济农 6 种叶面肥对大豆产量和效益的影响。结果表明:施用 6 种叶面肥能明显提高每大豆单产和净增收,使产投比显著提高。其中,绿色扬康水溶性液体有机肥是 6 种叶面肥中净增产和产投比最高的叶面肥,可在生产中推广应用。

**关键词:**大豆;叶面肥;产投比

**中图分类号:**S565.106.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2015)05-0166-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.05.0166

大豆是世界上主要的经济作物之一,为人类提供优质蛋白质和食用油脂<sup>[1]</sup>。黑龙江省是我国大豆的重要生产基地<sup>[2]</sup>,然而施肥量的增加,不仅污染环境,而且使土壤理化性状改变,同时也增加了农业生产成本<sup>[3-5]</sup>。施用叶面肥可降低对环境和土壤的负面影响,对作物的增产作用也较明显,是目前大豆生产中较为普遍施肥方式<sup>[6]</sup>。为了遴选合适的叶面肥品种,本研究分析了施用 6 种叶面肥对大豆产量和效益的影响,以期绿色大豆生产选择

高收益叶面肥提供参考依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验地概况

试验于 2012 年在黑龙江农垦五九七农场试验站进行,试验地土壤为草甸黑土,有机质 4.3%; pH6.5,速效氮 183 mg·kg<sup>-1</sup>,速效磷 17.4 mg·kg<sup>-1</sup>,速效钾 165 mg·kg<sup>-1</sup>。

### 1.2 材料

供试大豆品种为垦丰 17; 6 种绿色大豆叶面肥为稻之素液体肥(稻之素)、绿色扬康水溶性液体有机肥(扬康)、NEM 生物液肥(苗乐宝)、富万钾有机钾肥(富万钾)、龙飞大三元酵素菌(酵素菌)、济农腐殖酸有机液肥(济农)。

收稿日期:2015-03-20

第一作者简介:勇做强(1959-),男,江苏省宜兴市人,学士,高级农艺师,从事玉米及大豆栽培研究。E-mail:1620731516。

## 5 加强田间管理

通过化学除草免去人工除草环节可降级生产成本。苗前封地:异丙甲草胺+2,4D-丁酯,田间作业时要注意土壤的湿度和天气状况;锈去津+异丙甲草胺,这个组合比较安全,但是要注意锈去津残留的药害对豆科作物的危害。苗后除草:二氯喹啉酸。中耕培土:幼苗 6~7 片叶时进行一次中耕,犁铧不宜过大,以深松为主。病虫害防治:高粱的主要虫害有玉米螟、蚜虫,主要病害是黑穗病。玉米螟:于苗期和拔节孕穗期,用 55% 的特杀螟可湿性粉剂 750~1 500 g·hm<sup>-2</sup> 兑水喷雾进行防治;蚜虫,可用 3% 乐果粉剂喷雾防治或氯氢菊酯类药防治。黑穗病:首先要适时晚播,在土壤温度较高时播种,可减少病菌侵染机会,减少黑穗病发病率;其次是进行种子处理如包衣等<sup>[5-6]</sup>。

## 6 适时收获

高粱最适宜收获期在腊熟末期,此时收获籽粒饱满,产量最高;收获过早,影响产量及品质;若过晚,植株衰败枯萎甚至倒伏,造成自然落粒及穗部发芽,使产量品质下降。但此种收获时期只适

用于小面积的大穗高粱的人工收获,而后进行穗上晾晒,晒干后进行脱粒,不适用于大面积、高密度的高粱收获。

近年来随着育种水平的进步和植株的矮化,保证了茎秆的直立型,减少了脱粒率,收获期可以延迟到上冻之后,此时高粱植株的叶片和秸秆都已经枯干,利用联合收割机大面积收获时,可以有效地清除茎秆和叶片的残留物,保证高粱的清洁度。收获过早茎叶重量大,出风口难以吹出,造成籽粒中混杂茎叶情况现象,从而容易对高粱的品质造成影响。

### 参考文献:

- [1] 卢庆善,毕文博,刘河山,等.高粱高产模式栽培研究[J].辽宁农业科学,1999(1):24-28.
- [2] 高士杰,刘晓辉,李继洪.我国粒用高粱育种现状、问题与对策[J].作物杂志,2006(3):11-13.
- [3] 孙守钧,马鸿图,李岩.高粱群体生理及高产株型研究的现状与前瞻[J].哲里木畜牧学院学报,1999(3):70-73.
- [4] 邹剑秋.春播粒用高粱高产栽培技术[J].农民科技培训,2011(12):22-24.
- [5] 周美兰.杂交高粱高产栽培技术[J].云南农业,2007(5):16.
- [6] 石红梅,张福娟,王艳敏.夏播高粱高产栽培技术[J].种业导刊,2008(8):21.