

黑龙江省泥炭的农业利用^{*}

刘 洋

(黑龙江省农科院遥感中心)

黑龙江省是国家泥炭重点资源省分。为了发挥地方资源优势,繁荣国民经济,在资源普查基础上,全省就泥炭的农业利用做了不少试验研究工作。现仅就掌握的情况概述如下。

1 薄层泥炭地的垦殖

近二十年来,全省在大面积低湿地,包括薄层泥炭地辟建了大量水田基地,对于稳定全省粮食产量、优化粮食品种起了重要作用。目前全省在泥炭地上开辟的水田面积约 100万 hm^2 ,产稻谷 500万 T,全省人均 100余 kg,不仅实现了大米自给,而且向省外和国外出口。

2 泥炭商品有机肥料

它以泥炭为主要原料并混以适量植物秸秆和畜禽粪,分阶段接种纤维分解菌、酵母菌和乳酸菌堆制而成。成品肥料有机质含量高,质地疏松,氮磷钾等有效养分总含量可达 7.5%。

3 泥炭酵素菌肥料

它以泥炭为主要原料并混以适量秸秆和畜禽粪接种由细菌、酵母菌和丝状菌组成的酵素菌种堆积而成。按食品卫生法酵素菌对人畜无害,而且其分解中间产物还可供土壤有益微生物利用并促进放线菌急剧繁殖,对改善土壤生态体系有重要作用。该肥料从 1995年起在明水、五常、双城、大庆等地推广试验,取得较好效果,尤其在重茬大豆和甜菜试验方面,效果明显。

4 复合氮磷钾细菌肥料

由于菌种来源、菌剂生产技术及菌种组合不同,其效果也不同,但总的说来都有一定增产效果。目前省内生产厂家较多,生产条件、管理水平都不尽相同,再加上肥效试验条件的掌握和对比条件控制都存在问题,肥效试验结果可信度不够,影响肥料质量提高和推广。

5 泥炭复合肥料

它是以泥炭和含各种有效成分的商品化肥为原料生产的复混肥料。有效成分含量高,成分配合合理,施肥方便,肥效较好。尚志、密山、虎林等县及有泥炭资源的国营农场都有该类肥料生产。

6 泥炭生化复合肥料

它是为一种在泥炭复合肥上再加入有益微生物成分生产的复合肥。设计这种肥料的目的是根据其成分获得多种功效。但在肥料生产和使用过程中,各种成分所要求的条件是有抵触的,对肥料成分、配方和生产工艺有较严格的要求。

7 泥炭腐植酸液肥

黑龙江省的泥炭黄腐酸含量较高,生理活性较强,对各种作物有广泛的适应性。

8 育苗基质

由于泥炭具有良好的理化及生物学性质,因此它可以作为林木、花卉、蔬菜及各种农业作物的育苗基质。近年泥炭在食用菌栽培上也有一定用量。

* 收稿日期 1998-03-01