

辽宁省肥料市场供需情况调查

王 丽

(辽宁省土壤肥料总站, 110034)

摘要: 通过对辽宁省肥料市场的调查研究, 分析了辽宁省肥料生产的供需情况, 为农业生产提供依据。

关键词: 辽宁省; 肥料; 供需

辽宁省位于中国东北地区, 东西长 574 km, 南北长 550 km, 土地总面积 1 459 万 hm^2 , 现有耕地面积 409.29 万 hm^2 , 占全省土地面积的 28%, 人均占有耕地面积 0.096 hm^2 。辽宁省不仅是中国重要的工业生产基地, 同时也是 13 个粮食主产省份之一, 辽宁农业的地位举足轻重。肥料作为最大的农业生产资料, 对粮食增产、农业增效、农民增收起着至关重要的作用, 随着国家对农业重视程度的增加和投入的逐年增大, 肥料的生产、销售、施用等环节都发生了巨大变化。2012 年第一季度, 辽宁省土壤肥料总站对辽宁省肥料市场供需状况进行了调查研究。

1 肥料生产企业及其产品数量

中国现有复混肥(含掺混肥)生产企业 5 500 多

家, 登记产品近 4 万个; 有机肥企业 2 000 多家, 登记产品近 4 000 个。其中, 山东省最多, 达到 1 100 多家, 青海省最少, 仅 10 余家。截至 2012 年 1 月, 辽宁省共有肥料生产企业 400 多家, 其中复混肥(含掺混肥和有机无机复混肥料, 下同)生产企业 250 余家, 不同肥料品种近 4 000 个。其中, 高浓度产品最多, 高中低比例为 7:2:1; 有机肥(含生物有机肥, 下同)生产企业 150 家, 90% 以上配方执行国家行业标准; 水溶肥料生产企业 30 余家, 品种 70 余个; 水稻苗床调理剂生产企业 20 余家, 品种近 40 个; 其他肥料生产企业 10 余家, 品种 20 余个。

2 产能情况

辽宁省肥料产能 500 多万 t, 其中无机肥料产能 430 多万 t, 包括氮肥 260 多万 t, 复混肥料 170 多万 t; 有机肥料产能达到 70 多万 t。产能在 10 万 t 以上的企业达到 8 家。

采用专供软化用的木制带有 4 条腿的槽子, 在黑暗空中进行立体栽培, 机械操作, 生产效率很高。少量栽培可以在高 40~50 cm 的容器中进行, 也可以在温室或室中使用高 30 cm 的槽子。水位应在根部的 $1/3 \sim 1/2$, 循环干净水为最佳, 需覆盖黑膜或使用其他遮光物。此外, 水培时应注意: 根株一定要洗干净, 并除去老叶柄, 长度一致。由于水培法菊苣根株上面不覆盖基质, 因而比较洁净, 环境条件更易人工控制, 能创造优良的栽培条件, 但需要有专用的设施和设备, 增加成本。

3 采收管理

无论土培法还是基质培法, 只在起初浇水就可

以满足要求, 直至收获。菊苣的软化栽培可因地制宜进行, 只要满足菊苣生长要求的水分、温室和黑暗的条件就可以生产出菊苣的芽球, 当菊苣芽球满足商品要求时, 即可采收。

水培法软化过程中每周可检查一下芽球的生长情况, 但见光时间要短, 否则芽球变绿就降低了产品的质量, 一般在适宜的环境条件下经过 20 d 便可收获。芽球的大小与品种及根株的质量有很大的关系, 一般长 10~15 cm、质量 100~150 g。菊苣主芽球采收后, 将根继续培养仍可形成侧芽, 形成时间比主芽球生长时间要长, 侧芽数量多、细长, 一般单个质量 10~20 g。

3 供需情况

目前,辽宁省每年化肥需求总量达400万t(以实物量计,以下同),其中,氮肥190万t,磷肥50万t,钾肥30万t,复混肥125万t,其他如水溶肥料、有机肥料、叶面肥料、水稻苗床调理剂等共5万t。

从供需情况看,辽宁省每年氮肥自供120万t,从外省购入70万t,主要来自山东、山西;磷肥全部靠外埠进入,主要是来自美国的磷酸二铵、贵州和云南的磷肥;钾肥大部分进口自俄罗斯和加拿大,少量来自青海。复合肥料自供80万t,从外省购入45万t,主要来自山东、江苏、湖北、河南等地。有机肥料基本自产自用,出省量仅占20%,主要流入海南、山东等省。其他肥料中,水稻苗床调理剂产品省内基本供需平衡,水溶肥料和叶面肥料大部分靠外埠进入,主要来自山东、广东等省。

4 购肥选择

2012年1—3月,辽宁省土壤肥料总站在沈阳、鞍山、抚顺、辽阳、营口、盘锦、铁岭7个市的肥料市场对500位农户的购肥选择依据和不同肥料品种花费情况进行了随机调查。

4.1 购肥选择依据

辽宁省土壤肥料总站列举了价格、是否赊销、品牌、农技推广、经销商形象、店面环境和服务7个因素作为农户购肥的选择原因,统计结果如图1所示。从图1可以看出,是否赊销、价格、店主信誉是目前农民购肥的主要选择依据,而赊销和价格竞争往往是导致假冒伪劣肥料产品进入市场的主要因素。因此,为了保证肥料市场的安全,维护农民的合法权益,相关农技部门和执法部门应加大执法和管理力度。

4.2 不同肥料品种的投入

此次调查辽宁省土壤肥料总站主要对7种主要肥料品种的投入比例进行了统计,包括复混肥料、氮肥、磷酸氢二铵、钾肥、有机肥、水溶肥料和其他肥料,结果如图2所示。

目前,复混肥仍是农民购买的主体肥料,氮肥和磷酸氢二铵也占很大比例,其他几种肥料的投入较少。从统计结果可以看出,农民对钾肥、有机肥等认识程度仍不高,农技相关部门须加大宣传和推

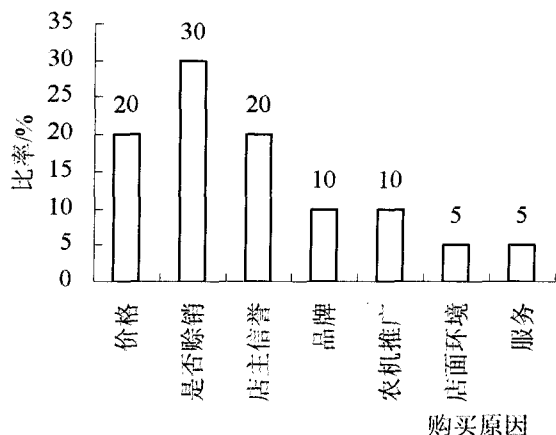


图1 农户购肥选择依据统计

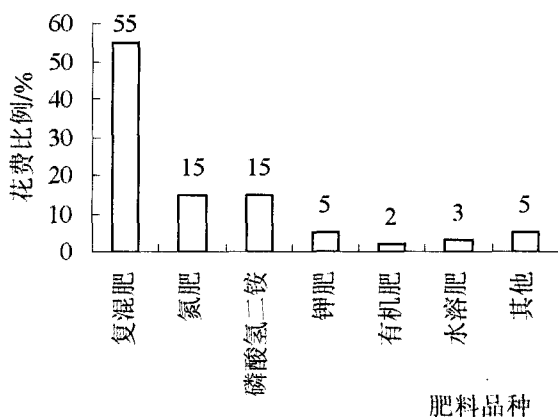


图2 不同肥料品种投入情况统计

广力度。

5 辽宁省肥料行业发展前景

肥料产业正处于快速发展和变革的时代,行业景气度逐年提高。目前,辽宁省每年平均新增肥料企业30余家,而淘汰企业仅10余家,年新增品种达500多个,新增产能10万~20万t,企业群体庞大,产品类型丰富。但现有产品发展却存在不少问题,例如配方过多,高浓度产品发展过快,产品针对性不强,有机肥料行业发展缓慢等。因此,整个肥料行业需要更多的科技投入,不断与国际接轨。无机肥行业需要向配方化、缓释化、高效化和营养元素多元化方向发展;有机肥应在发酵微生物和功能微生物方面加大投入和研究;水溶肥料等小肥料品种应增加产品的科技含量。同时,整个肥料行业要建立行业标准,使肥料行业向规范化、市场化、专业化方向发展。