

现代农业技术推广背景下的企业发展预测

——以德美特节水农业技术有限公司为例

郑妍琰^{1a} 甄乐彬^{1b} 徐斌开^{1b*} 张立辰^{1c}

1. 河北经贸大学 a. 会计学院 b. 公共管理学院 c. 商学院, 中国·河北 石家庄 050061

【摘要】近年来我国也大力推广节水技术,陆续发布相关政策,本文以位于河北省的德美特节水农业技术有限公司为例,通过市场风险分析,再进行公司财务预测与行业风险分析,对企业发展得出预测结论与建议。

【关键词】节水农业; 滴灌; 财务预测; 风险分析

1 研究背景

1.1 国家政策

随着经济社会和科学技术的发展,推动农业的节约、集约化,国家对喷灌、滴灌等土地节水浇灌方式予以高度重视。中央一号文件指出,要推进农业绿色发展,发展节水农业和旱作农业。国家重视节水农业技术的研发,提倡节水农业产业的发展,德美特节水农业技术有限公司响应国家政策的号召,发展节水农业,有利于推动农业的绿色发展。

1.2 国外相关技术进展

(1) 通过滴灌技术,加大循环水的力度;(2) 重视农学研究 and 推广,加强农民培训;(3) 因地制宜发展农业科技,借助死海制造出全水溶性肥料;(4) 建设温室大棚,能够防止病虫害侵害;(5) 致力于种子研发,把握农业发展方向。

2 企业概况

德美特节水农业技术有限公司是一家位于河北省,以革新滴灌技术与生产销售滴灌系统产品为主的企业。本公司发明出德美特滴灌系统产品与一种新型种植园装置(专利号: ZL201922109931.6)。由此可以提高水肥利用率,此专利装置也能解决现有技术存在的监控数据不精确、不能调节光照强度的问题,为解决河北省农业缺水问题做出一定贡献。

3 市场风险分析

滴灌技术属于新型产业,目前这个行业的许多企业的生产和经营都还没有形成一套完整有序的方法和规程,在技术安全、管理制度、人才吸引以及市场竞争等方面也存在许多潜在的风险。

3.1 质控风险较大。本企业主要采取的是将设备配件的生产都外包给其他上游厂家的策略,这样虽然可以有效的降低企业的生产成本,但却不能实时监控生产,提高了质控的难度和风险。同时对于新建立的企业而言,能否与材料、配件供应商建立长期持续的合作也是一大挑战。

3.2 现有市场信息较少。现在农业技术在国内处于初步发展的阶段,企业在制定战略时没有过多的历史经验和现有条件可以参考,在战略的制定上有着一定的挑战。

3.3 买家接受度不高。滴灌行业相对于其他行业而言是处于刚兴起的阶段,滴灌的技术在农民中的普及度不高,因此面对许多初次了解到该技术的购买者而言,如何让他们更加容易接受新技术的加入也是应该重点注意的方面。

3.4 替代品种类多。替代品的存在也是一大潜在风险,当前市场中,滴灌设备的种类有限,如何增加本企业商品或者劳务

的差异化以提高企业的竞争优势也是一大难题。

3.5 初期成本损失较大。新兴产业的技术会有一个从初步摸索到后续逐渐成熟的过程,在这个过程中,生产的成本会有一个非常快速的下降过程,这会导致资金方面的浪费。

4 财务预测

通过对每年经营费用、管理费用(包括职工薪酬、设备购置、研究费用、办公费等费用在内)等各种费用具体支出的整理估计,结合目前制定的战略规划,再根据同行业其他现存企业的经营状况以及近几年该行业市场的发展状况和目前国内经济市场的发展前景,我们对营业收入等各项财务数据进行了大致的预测,通过对各项财务比率的计算,可以看出在偿债、营运、盈利等方面企业都有着较好的发展潜力。

表1 财务预测表

	2021	2022	2023	2024	2025
营业收入(万元)	150	247.5	433.13	628.03	847.84
流动比率	1.77	2.02	2.38	2.53	2.58
资产负债率	52.51%	50.16%	40.07%	38.29%	35.41%
应收帐款周转率	3.181	3.71	4.068	3.748	3.538
总资产报酬率	18.72%	25.15%	32.96%	33.63%	34.30%

4.1 偿债能力。短期偿债能力中的流动比率(流动负债/流动资产)、速动比率(速动资产/流动负债)的数据和长期偿债能力中资产负债率(负债总额/资产总额)的各项数据较好,大部分时间数据都高于对应的最低要求标准,表明企业偿债压力较小,财务风险较小。但流动比率与速动比率之间的差值较小,说明说明企业的存货较少,货币资金较多,在经营的过程中易发生供货不及时的情况,因此可以适当的增加存货量,同时可以将闲置的资金适当地用于投资等活动,在保证不影响企业偿债的情况下提高收益,减少机会成本。

4.2 营运能力。应收帐款、流动资产、固定资产等各项资产的周转率都处于较高水平,表明企业周转速度较快,应收帐款回收及时既可以节约资金,同时也说明企业信用状况良好,不易发生坏帐损失。但各项数据在后期都有略微下降的趋势,需要企业对相关的管理政策加以调整,公司制定更加严格的应收账款政策,同时加强应收账款的管理水平;在流动资产方面,公司应该加强内部管理,充分有效地利用流动资产,如降低成本、调动暂

时闲置的货币资金用于短期投资创造收益等。

4.3 盈利能力。根据财务预测的结果,可以从总资产报酬率、资产净利率、销售净利率等指标进行分析,通过计算可以看出各项数据大体呈上升趋势,表明企业有一个较好的盈利能力。后期总资产报酬率开始高于市场利率,企业可以适当利用财务杠杆进行负债经营,提高企业收入,但是在最开始的两年,企业的盈亏临界点作业率极高,企业的销售压力较大,较易发生亏损。

5 分析结论与施政建议

5.1 结论

滴灌技术虽然属于新兴产业,但其利用物联网技术可以有效地缓解过度灌溉的问题,符合现在政府倡导的“节约用水”的理念。但也正因为滴灌技术在国内刚刚兴起,技术的选择困难、原材料和资金等资源的供给不足等问题都是企业发展初期要面对的难题。尤其因为疫情的影响,发展空间较小,企业营业后资金回流的速度会慢于过去处于健康经济市场时的速度。因此,如何在发展初期及时获得足够的资金和资源,并且将其效益最大化是企业制定战略时应该重点关注的部分。

5.2 建议

(1) 企业运营角度:第一,确定一套完整的可实用的方法规程。第二,资金周转相关政策要进行实时监控,适时调整。第三,寻求可靠的、可长期合作的供应商,降低质控风险。

(2) 公共政策角度:第一,持续关注国家节水环保政策及农业政策动态,响应国家号召。第二,重视我国国家财税政策的变化,遵循发展趋势。

参考文献:

[1] 杨晓凤. 农业企业财务管理创新机制研究[J]. 核农学报, 2020, 第34卷(11): 2641.

[2] 徐斌开, 布清云. “互联网+农业”助推京津冀地区绿色城市建设[J]. 内蒙古科技与经济, 2020, (3): 9, 11.

[3] 李砾. “互联网+”背景下农业企业会计核算规范研究[J]. 农业经济, 2020, (6): 68-70.

作者简介:

郑妍琰(1999-), 河北经贸大学会计学院会计学专业;

通讯作者:

徐斌开(2000-), 河北经贸大学公共管理学院土地资源管理专业。