Автоматическое устройство для полива комнатных растений

Научно-производственное и коммерческое общество с ограниченной ответственностью

«Дон-Инвек»

Цели и задачи проекта

Целью проекта является разработка автоматического устройства для полива комнатных растений и организация опытного производства таких устройств.

Описание продукта

Устройство состоит из следующих компонентов:

1) Датчики влажности почвы;

2) Блок автоматического управления, помпой и электромагнитными клапанами;

3) Емкость с водой и электрической помпой;

4) Система шлангов автоматического полива.

Изготовление датчиков влажности почвы может быть основой отдельного массового производства датчиков-индикаторов сувенирного типа.

Автоматический полив почвы включается при срабатывании датчика, установленного на каждом из комнатных растений.

Срок действия автоматического устройства ограничен объемом воды в емкости и продолжается при пополнении емкости.

Состояние проекта

Испытаны отдельные компоненты разрабатываемого устройства. Планируется подача заявки на полезную модель.

Описание рынка сбыта

Отсутствие на рынке аналогов отечественного производства. Потребители: физические лица, работники офисов, тепличные хозяйства.

Конкуренты

Известны системы автоматического полива отечественного и импортного производства таких, как «NELA-16», «EasyGrow», «EasyGrow+», «Синьор Помидор», «Аква Дуся START +», «Автолейка Master KIT» и другие, которые обеспечивают автоматический капельный полив или периодический полив, регулируемый периодичностью и длительностью полива. Наиболее близкий по характеристикам является система «NELA-16», которая через заданные промежутки времени поливает независимо 16 комнатных растений. Но и эта система не учитывает влажность почвы и может переувлажнить ее, что вредно для самих растений.

В предлагаемом проекте полив осуществляется только при определенном снижении влажности, которая зависит от температуры и влажности воздуха, количества потребляемой растением воды и других параметров.

Экономические показатели

Себестоимость продукции составляет 12 тыс. руб. за единицу продукции к концу второго года реализации проекта.

Отпускная стоимость планируется 20 тыс. руб. за единицу.

Планируемый объем прибыли на третьем году проекта составит 16 млн. руб. при реализации 1000 единиц продукции.

Срок окупаемости проекта – 3,5 года.

Потребность в инвестициях

Запрашиваемая сумма инвестиций 20,0 млн. рублей.
Срок реализации проекта 2 года.

Основные статьи	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап
1. Аренда помещений	0,3	0,6	0,6	0,6
2. Оборудование, материалы и комплектующие	0,4	5,6	1,0	2,0
3. Сторонние организации	0,5	0,8	1,0	3,0
4. Количество сотрудников	5	6	8	10
5. Зарплата и налоги	1,8	2,52	2,88	3,6
6. Реклама	-	0,18	0,32	0,4
Итого	3,0	9,5	5,8	9,7
Накладные расходы (25%)	0,75	2,375	1,37	2,425
Всего за этап	3,75	11,875	7,17	12,125
Продукция, шт.	-	50	100	600
Доход от реализации	-	1,0	2,0	12,0
Инвестиции с учетом дохода, млн. руб.	3,75	10,875	5,17	0,125

Инвестиционное предложение

Запрашиваемая сумма вложений в проект составляет 20,0 млн. рублей, которая полностью окупается на третьем-четвертом годах реализации проекта. Инвестиции требуются поэтапно (каждые 6 месяцев) в суммах, указанных в таблице. Начиная с третьего года чистый доход за год составит 18 мл. руб. при реализации 1000 шт. изделий.

Предложения для инвестора могут быть в выплате полной суммы инвестиций на третьем-четвертом году реализации проекта или получении ежегодных дивидендов при дальнейшем участии в проекте и его развитии.

Контакты

Пономаренко Анатолий Григорьевич

344090, г. Ростов-на-Дону,
пр. Стачки, 194/2, оф. 710

тел. +7 (904) 506 24 01

e-mail: invec@mail.ru