

**НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО
МАШИНОСТРОЕНЕ**

ОФИС ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕН ТРАНСФЕР

ИНОВАЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

в България в Европа в света

**И Н Ф О Р М А Ц И О Н Е Н
Б Ю Л Е Т И Н**

предлагане, търсене, оферти, искания, продажби, покупки

серия „СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНЕ”

**брой пети
2013г. София**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е :

1.ИНОВАТИВНА МАШИНА ЗА ПРЪСКАНЕ - <i>САЩ</i>	3
2.АВТОНОМНО УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА И НАПОЯВАНЕ НА РАСТЕНИЯ - <i>Испания</i>	4
3.РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ДОМАШНАТА ГРАДИНА - <i>България</i>	4
4.УНИВЕРСАЛНИ ДИСКОВИ БРАНИ - <i>САЩ</i>	5
5.АНТИМИКРОБНИ ПОДОВИ И ПОДЛОЖНИ ПОКРИТИЯ - <i>Великобритания</i>	6
6.СИСТЕМА ЗА ПРЪСКАНЕ - <i>САЩ/Германия</i>	7
7.СОНДИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПОЧВЕНИ ПРОБИ - <i>Хърватия</i>	8
8.АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА ОБОРСКИ ТОР - <i>Дания</i>	8
9.ТЕХНОЛОГИЯ ЗА КАПКОВО НАПОЯВАНЕ - <i>Турция</i>	9
10.ТЕРМОПЛАСТИЧНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗРАБОТКА НА КОМПОНЕНТИ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ - <i>Франция</i>	10
11.КАТАЛИЗАТОР ЗА АУСПУСИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА АЗОТНИТЕ ОКСИДИ НА ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ - <i>Испания</i>	11
12.УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ВЪВ ВСИЧКИ ВИДОВЕ ОПАСНИ МАШИНИ - <i>Испания</i>	11
13.АПАРАТ ЗА СЕИТБА НА ЗЪРНЕНИ И МАСЛОДАЙНИ КУЛТУРИ - <i>Руска Федерация</i>	12
14.БОКС ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ТЕЛЕТА - <i>Швеция</i>	13
15.КАБИНИ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ - <i>САЩ</i>	14
16.ДВУРОТОРНА ВАКУУМНА ПОМПА - <i>Руска Федерация</i>	15
17.ИНСТАЛАЦИЯ ЗА РЯЗАНЕ НА ТРЕВА - <i>Ирландия</i>	15
18.ЕЛЕКТРОННО УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ ГРИЗАЧИ - <i>Франция</i>	16
19.ПЪТЕВОДИТЕЛ В БИЗНЕСА.....	17

ИНОВАТИВНА МАШИНА ЗА ПРЪСКАНЕ

Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

Американска фирма, специализирана в производството на селскостопанска техника, е патентована и внедрила система за телеметрия, като стандартна функция, която отчита и контролира височината, силата и точността на разпръскващите дюзи на пръскачката. Самата пръскачка е с полезна вместимост на работния резервоар в модификации от 900, 1100 и 1300 литра. Монтирана е върху самоходна машина с икономичен дизелов двигател от 8,4 литра. Машината има вградена GPS система, чрез която могат да се планират маршрутите, с цел по ефективна работа. Тя е високо маневрена, благодарение на четирите управляеми колела и радиус на завиване 16 метра.

Иновационни аспекти:

- високо маневрена машина, минимално уврежда посежите и не уплътнява почвата;
- сензорен контрол за височината, силата и насочването на впръскваните течности и прецизност на разпръскването;
- информация в реално време за местоположението на машината;
- датчици за контрол на скоростта и безопасността на придвижване;
- ниска база на машината, устойчива срещу преобръщане;
- звукоизолирана кабина;
- лесен и безопасен достъп до основните възли на машината;
- подобрена конструкция спрямо предлаганите до момента модели.

Патентни / права: издадени патенти.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители и дистрибутори на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



АВТОНОМНО УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА И НАПОЯВАНЕ НА РАСТЕНИЯ

Страна: *Испания*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Испанска изследователска група е разработила иновативно устройство, контролиращо разходите за индивидуално напояване и защита на растенията. Системата се захранва с дъждовна вода, в комбинация с резервоар за съхранението ѝ. Устройството е с подходяща форма, осигуряваща закрила на разсада от тревопасни животни и защита от прекомерната слънчева светлина. Пропускливата структура на защитната материя не ограничава проникването на естествените валежи и забавя изпаренията на водата от почвата. Това позволява развитието на растенията, които се нуждаят от защита и допълнително количество вода по време на периода на аклиматизация при присаждане. Устройството е успешно приложимо в сухи и полусухи райони. Разработката е на фаза прототип. Изследователската група търси компании, екологични фондации или бизнес спонсори за лицензионно споразумение или съвместно по нататъшно развитие.

Иновационни аспекти:

- комбинация на растителна защита и напояване;
- автономия в доставката за вода при поливане, допълнително съхранение на дъждовна вода;
- ново решение за напоителни съоръжения и инсталации в райони, в които ползването на традиционни напоителни методи е неприменимо;
- лесна за монтаж конструкция и ниска цена на конструкцията.

Патентни / права: подадено заявление за патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, съвместно по нататъшно развитие, финансови ресурси.

Вид на търсения партньор - земеделие, селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване.

Специфична област на действие: изграждане на системи за напояване в селското стопанство.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения, развитие и навлизане в нови пазари.



РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ДОМАШНАТА ГРАДИНА

Страна: *България*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Български изобретател е разработил ново поколение селскостопански инструменти, подходящи за използване в домашното градинарство и за ръчно обработване на земята. Тези инструменти са предназначени за хора с ограничени физически възможности. Чрез тях се повдига сравнително голяма маса, с минимално усилие от оператора. Натоварването от гръбначния стълб се прехвърля върху конструкцията, като намалява напрежението в долната част на гръбнака и ръцете до минимум. Ползва се принципа на Архимедовият лост, който

превръща собственото тегло в кинетична енергия. Приспособлението функционира като два инструмента. Единият от модулите работи като нож за дълбока оран, а другия, като нож за повърхностна обработка преди засаждане.



Иновационни аспекти:

- средна производителност 150 – 200 кв. метра за час;
- обработва почвата по полуавтоматичен начин, като предпазва от натоварване долната част на гърба и ръцете, както при работа с обикновена лопата;
- подобрява структурата на почвата;
- с едно движение изпълнява четири операции - изкопни работи, изкореняване, фрезование и изравняване.

Патентни / права: издаден патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение

Вид на търсения партньор - машиностроене, производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



УНИВЕРСАЛНИ ДИСКОВИ БРАНИ

Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

Ново поколение дискови брани е разработила фирма от САЩ, с универсално приложение, за различни видове обработка и различни по структура почви. Браните работят без проблем при средна скорост от 15 километра в час при подготовка на почвата за сеитба след оран или при обръщане на стърнища. Конструкцията е изпълнена от стомани с високо качество и може да работи ефективно дори при тежки почвени условия. Предлагат се брани с ширина от 3 до 11 метра, като се гарантира прецизен контрол на дълбочината и стабилност при работа. Дисковете се поставят в две редици и не губят своя ъгъл на работа дори и при силно износване. В случай на сблъсък с препятствие, всеки диск е защитен самостоятелно и

ефективно чрез гумен тампон. Оптималната геометрия на дисковете осигурява високо качество на работа, много добра производителност и висок процент на преобърнати и заровени растителни отпадъци.

Иновационни аспекти:

- повишена маневреност;
- олекотена конструкция;
- работи при тежки почвени условия
- намалява себестойността на селскостопанската продукция;
- работи при хълмист и неравен терен;
- лесни за смяна работни елементи.



Патентни права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, земеделие арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



АНТИМИКРОБНИ ПОДОВИ И ПОДЛОЖНИ ПОКРИТИЯ

Страна: *Великобритания*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Университет от Великобритания е създад технология за производство на дълготрайни подови и подложни покрития с изключителни антимикуробни свойства, с възможност за приложение в помещения и ферми за отглеждане на птици, животни, за домашни любимци, цехове за приготвяне на храни, обработка на плодове и зеленчуци, санитарни помещения и други приложения, при които хигиенните изисквания са завишени. Покритието е изработено от дървесни стърготини и други целулозни материали с антимикуробни свойства. Материалът се нагрива за определен период от време в необходимия температурен режим за придобиване на изискваните свойства.

Иновационни аспекти:

- намалява микробната активност;
- поддържа ниски емисии на амоняка и ниска рН среда;
- осигурява ниска токсичност;
- намалява развитието на патогени, като салмонела и др.;
- понася по високи нива на влажност;
- намалени разходи за вентилация;

- намаляват разходите за обезвреждане на отпадъците;
- намаляват екологичните щети;
- гарантира се качеството на животинска продукция.

Патентни / права: подадено заявление за патент.

Желано сътрудничество: по - нататъшно развитие на различни приложения.

Вид на търсения партньор - научни и производствени организации, занимаващи се с разработване и производство на подови и подложни материали и покрития с антисептични свойства, земеделски преработватели на плодове, зеленчуци и месо, ползватели на помещения със завишени изисквания спрямо санитарните норми.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения, по нататъшно развитие.



СИСТЕМА ЗА ПРЪСКАНЕ

Страна: САЩ/Германия

Тип: Оферта /предлагане/

Фирми от САЩ и Германия предлагат съвместна разработка на система за пръскане с четири дюзи и четири соленоида, с възможност за работа по отделно или в комбинация. Управлението се извършва по електронен път чрез усъвършенстван софтуер и свързания с него хардуер, гарантиращи прецизна работа. Соленоидите приемат електронни команди, изпратени чрез контролната модулна мрежа и отварят и затварят автоматично клапаните.



Чрез интегрирана GPS за навигация, може да се контролират неограничен брой дюзи или според възможностите на навесната система. Дебитът на дюзите може да се контролира съобразно скоростта на придвижване на машината за пръскане. На контрол подлежат размера на частиците и налягането. Изпълнението на електронните команди е почти мигновено. Желаният размер на частиците се определят от софтуера и операторът избира подходящата комбинация за размер и скорост на разпръскване. При промяна на скоростта на придвижване, дюзите автоматично се регулират относно дебита и размера на разпръскваните частици.

Иновационни аспекти:

- електронно дистанционно управление;
- контрол на дебита и качеството на разпръскване в зависимост от скоростта на работната машина;

- икономия на скъпоструващи препарати за пръскане;
- система за мониторинг, откриваща и предупреждаваща оператора за неизправности.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селско стопанство, земеделие, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



СОНДИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПОЧВЕНИ ПРОБИ

Страна: Хърватия

Тип: Оферта /предлагане/

Хърватски университет с богат опит и практически познания, е разработил ротационни сонди за едновременно вземане на няколко почвени проби /от 2 до 16 единични проби/, на максимална дълбочина от 60 до 120 сантиметра, при скорост на работа 4-6 пъти по висока от скоростта на традиционните сонди. Изобретението включва и контейнер за събиране на образците, които се вземат едновременно. Този метод елиминира опасността от смесването на проби от различните слоеве. Анализът на почвата се явява един от най-важните фактори за увеличаване на добивите. Вземането на почвени проби е първата стъпка за генериране на данни, специфични за областта, които ще се обработват и ще са важна информация за количеството и вида на хранителните вещества в почвата. Прецизното управление изисква актуална информация на почвените биологични и физични характеристики и динамиката на измененията им във времето.

Иновационни аспекти:

- едновременно вземане на проби с една сонда от различни хоризонти, без да се смесват;
- подобрява качеството на почвените проби;
- висока скорост на работа;
- контейнер за разделно съхранение на пробите;
- при попълване на сондата не се допуска неконтролирано отлагане на меки почви и пясък;
- спомага за прецизиране количеството на използваните торове;
- висок икономически ефект.

Патентни / права: подадено заявление за патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, по нататъшно съвместно развитие. Вид на търсения партньор - производители на селскостопанска техника за вземане на почвени проби, с цел по-нататъшно развитие на производството и технологията.



АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА ОБОРСКИ ТОР

Страна: Дания

Тип: Оферта /предлагане/

Международна компания, базирана в Дания е разработила нова, напълно автоматизирана система, за обработка на оборски тор при промишлено отглеждане на прасета, и едър рогат добитък. Системата е екологична, лесна за монтаж и с ниски разходи за поддържане. Може да се прилага във всички традиционни ферми за отглеждане на животни. Цялостната концепция е изградена на базата на общо наблюдение и интегрирана система за управление, в това число и възможност за уеб достъп.

Иновационни аспекти:

- всички функции на системата са автоматизирани;
- системата предлага общо решение, включващо функции и оборудване над и под пода на помещението, както и цялостна електроника и софтуер;
- технологията подобрява здравето на животните и хуманното отношение към тях;
- системата изисква минимален брой оператори за обслужването ѝ;
- подобрява хигиенната обстановка във фермата;
- приложима е за всички стандартни конструкции на помещенията;
- може успешно да се интегрира с нови концепции за обработка на оборски тор или биогаз системи;
- подобрява функционалността и намалява разходите във фермите.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: промяна на партньора и използваните технологии, инсталации, процеси, съоръжения, абсолютно нов процес, инженеринг, договор за съвместно предприятие, финансови ресурси.

Вид на търсения партньор - промишленост, производители на селскостопанска техника. Интереси на компанията - пазарни, технически и финансови споразумения.



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА КАПКОВО НАПОЯВАНЕ

Страна: *Турция*

Тип: *Искане /търсене/*

Турска компания, специализирана в производството на фитинги за РЕ тръби и тръби за капково напояване търси технологични партньори, които могат да окажат помощ за по нататъшно разработване и тестване на нови приложения на съществуващите системи за капково напояване. Търси се технология, чрез която да се намалят разходите за труд и същевременно се цели повишаване ефективността на използваната вода. Фирмата е с висока репутация на пазара в страната и извън нея. Предлаганата технология трябва да намира приложение за производство на системи за питейна вода, селското стопанство и земеделие, градински системи за поливане, декоративни фонтани, индустриални течни транспортни системи и други.

Технически спецификации/специфични технически изисквания:

- необходимо е при поливане да не се омократ листата, стеблата и плодовете на растенията, т.е. поливането да засяга само кореновата система;
- запазване сухи участъци между корените на растенията, с цел намаляване развитието на плевели;
- спестяване на време, пари и вода;
- намаляване разходите за труд;
- повишаване ефективността при неравен терен;
- намаляване загубите на хранителни вещества и почва от зоната на корените.

Патенти/права: не са посочени

Желано сътрудничество: промяна на досегашния партньор и използваната технология, инсталации, процеси, съоръжения. Технически консултации, контрол на качеството, съвместно по нататъшно развитие, адаптиране към специфичните нужди, договор за съвместно предприятие.

Вид на търсеният партньор - необходимо е да притежава задълбочени познания в областта на капковото напояване. Партньорът трябва да предложи техническа експертиза за производство и монтаж.

Специфична област на действие - индустриални производители, научно-приложни организации.



ТЕРМОПЛАСТИЧНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗРАБОТКА НА КОМПОНЕНТИ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ

Страна: *Франция*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Френско предприятие, специализирано в производството на композитни материали, е разработило промишлен процес, чрез който се изработват различни термопластични детайли с вложени в тях, повишаващи здравината, метални елементи. Термопластичните композитни материали са изградени от влакна и термопластични смоли, които при нагряване лесно се огъват, а при охлаждане се втвърдяват. Тези характеристики позволяват неколкостранно загряване, с възможност за постигане на сложни форми. При комбиниране на термопластични материали с твърди, най-често метални вложки се постига желаната форма, притежаваща необходимата здравина. Уникалността на процеса е, че детайл със сложни съставни части се получава с една-единствена операция. Термопластичните матрици могат да работят с полипропилен, полиамид, полиестери и влакна, в чиито състав влизат стъкло, карбон, естествени влакна. Процесът позволява изработване на детайли за кабинни на камиони, селскостопански машини, леки автомобили, ремаркета и други.

Фирмата разполага с лаборатория и симулативен софтуер, с възможност да симулира ефекта от новия процес за различни приложения.

Иновационни аспекти:

- иновационната технология, позволяваща създаване на нови термопластични детайли, чрез вмъкване на ребра, вложки и различни метални елементи;
- висока производителност на процеса, осъществява се само с една работна операция;
- работна температура до 450°C;
- изработване на прототип, преди изработване на инструменталната екипировка;
- икономичен и финансово рентабилен процес;
- запазване високо качество на изработка, независимо от големината на серията.

Патентни / права: тайната на ноу-хау.

Желано сътрудничество: промяна на досегашния партньор и използваната технология, инсталации, процеси, съоръжения. Технически консултации, контрол на качеството, съвместно по нататъшно развитие, тестване на нови приложения, адаптиране на специфичните нужди. Нов начин за използване на съществуващата линия за производство, трансфер на нови знания.

Вид на търсения партньор - индустриални производители на кабините и ремаркета, изследователски центрове.



КАТАЛИЗАТОР ЗА АУСПУСИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА АЗОТНИТЕ ОКСИДИ НА ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ

Страна: *Испания*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Група учени от испански университет е създавала катализатор за обезвреждане на азотни оксиди, без да използват в конструкцията му благородни метали. Разработеният катализатор е изработен от мед с добавка от минерал перовскит, в чийто състав има калций и титанов оксид. Основното му приложение е отстраняването на азотните оксиди в отработените газови потоци от дизеловите двигатели. Дизеловите и бензиновите двигатели работят при различни условия на горене и поради това и емисиите на отработените газове са с различен състав. Дизеловите двигатели отделят богати на кислород газове и редуцията на азотните оксиди в тези условия е труден процес. Поради тази причина катализаторите, използвани при бензиновите двигатели не могат да се използват успешно при дизеловите.

Предлаганите на пазара катализатори за дизелови двигатели показват някои недостатъци, като ниска термична стабилност при високи температури и формиране на бариерен карбонат в присъствието на CO₂ при температури над 450°C. Използването на благородни метали значително оскъпява технологията.

За преодоляване на тези недостатъци, испанските учени успешно са разработили нов материал в чийто състав влиза минерала перовскит, алкални метали (Ba, Sr, Ca или Mg) и медни нитрати. За подготовката на тези смесени оксиди, титанът предварително е разтворен в изопропилов алкохол и воден разтвор на лимонена киселина. Разтворът се изпарява до гъста консистенция. Получените лабораторни резултати годността на това съединение за използването му като катализатор. Степента на неутрализиране на азотните оксиди на единица площ е много по висока, в сравнение с тази на катализатори съдържащи благородни метали.

Иновационни аспекти:

- синтезирания материал неутрализира азотните оксиди до степен съизмерима с катализатори изградени от благородни метали, но е с многократно по ниска себестойност.

Патентни / права: подадено заявление за патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, съвместно по нататъшно развитие.

Вид на търсения партньор - промишленост.

Специфична област на действие - производители и ползватели на дизелови двигатели с вътрешно горене.

Интереси на изследователите - тестване на прототипи в реални условия, търговски споразумения.



УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ВЪВ ВСИЧКИ ВИДОВЕ ОПАСНИ МАШИНИ

Страна: *Испания*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Испански изобретател е създавал нова система за сигурност, с чиято помощ могат да се предотвратят инциденти при работа с опасни машини. Изобретението представлява малко устройство, инсталирано в машината. Чрез него автоматично се спира машината при възникване на опасна инсталация. В много видове индустриални и селскостопански машини, а също така и инструменти като триони, бормащини и други има опасни режещи части и небезопасни елементи, които могат да предизвикат инциденти с различни опасни за здравето и живота на оператора наранявания. Това устройство мигновено спира машината при допир до кожата на оператора, без никакви последствия за него. При допир до предпазни ръкавици, устройството също така реагира на момента.

Иновационни аспекти:

- за спиране на опасната машина, не е необходим контакт с кожата;
- не е необходимо допълнителни действия, като натискане на спирателни бутони, лостове и други;
- това устройство може да се инсталира във всички видове опасни машини;
- устройството е с ниска себестойност и може лесно да се инсталира към всяка производствена линия.

Патентни / права: издаден патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, производство и търговия.

Вид на търсения партньор - промишленост.

Специфична област на действие – производители на машини и съоръжения.



АПАРАТ ЗА СЕИТБА НА ЗЪРНЕНИ И МАСЛОДАЙНИ КУЛТУРИ

Страна: *Руска федерация*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Пунктирана сеитба на зърнени и маслодайни култури е един от най-прогресивните методи за сеитба, тъй като дава възможност за по-строг мониторинг на дълбочината на засяване и осигурява оптимално разстояние между растенията в реда, насърчава по-бърз растеж на растенията в ранните етапи от тяхното развитие, създава условия за оптимизиране на гъстотата на засаждане и създава добри условия за развитие на посевите. При пунктирана сеитба в зоната на поставяне на зърното се намира почва с по-висока плътност в сравнение с редовата сеитба. При това от контакта на семето с почвата се получава по-бърз и по-дълбок растеж на кореновата система чрез подобряване на капилярността, а това при сеитба в условия на суша или в по-сухи райони е много важно. След оран и с последващи обработки не може да се постигне оптималното за почвата улягане. Пунктираната сеялка помага за уплътняване на свежо обработената почва благодарение на паралелограмните окачени посевни агрегати и системата от уплътняващи притъпкващи дискове. За сметка на тях частично се уплътнява семенното легло, а семената се поставят в браздата. Голямото преимущество на пунктиращата сеялка е в това, че точно се спазва дълбочината на поставяне на семето, предвид настройката на ограничителя, като по този начин тя се спазва оптимално.

Съществуващите структури пунктирани сеялки не гарантират напълно изпълнението на агротехническите изисквания за посеви с малки семена. В резултат на това, при определени условия на работа, покълването на семената е недостатъчно и не се постига необходимото задружно покълване и растеж, което води до намаляване на добива.

Засаждащия апарат се състои от барабан с размер на око, чрез който подава команда за сеене и семената се изхвърлят с помощта на валеж с четки. Четките изпълняват ролята и на

рефлектор и при изхвърляне на семената ги направляват към улея, който ги насочва към браздата със скоростта на сеялката и направление противоположно на нея.

Иновационни аспекти:

- по-малко влияние на скоростта на движение на агрегата върху изменението на коефициента на вариация, както на разположението на семената в дълбочина, така и по разпределението на семената в един ред;
- кълняемостта на семената от елда и рапица е много по висока, съпоставима със сеитбата с предлаганите досега апарати;
- повишена ефективност при засаждане на семена с малки размери и сложна форма;
- засяване на единични семена или слой от семена на гарантирано разстояние.

Патентни / права: издаден патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, съвместно по нататъшно развитие. Вид на търсения партньор - селскостопанско машиностроене. Специфична област на действие - производители на машини и съоръжения.

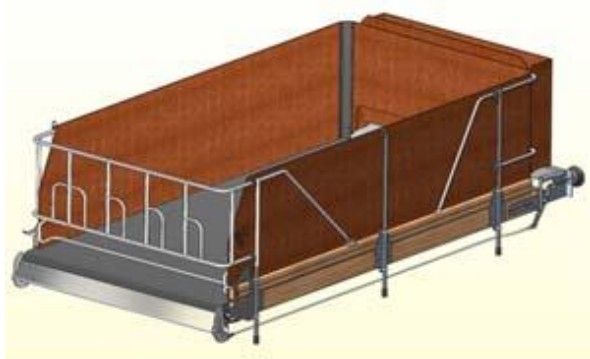


БОКС ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ТЕЛЕТА

Страна: *Швеция*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Шведски производители на иновативна земеделска техника предлагат бокс, проектиран в няколко варианта, за отглеждане до пет за телета на възраст от 0 до 6 месеца. Полезната площ за отглеждане е 8 квадратни метра. Боксът автоматично се почиства. Подът е направен от гума. Почистването може да се програмира в зависимост от броя на отглежданите в един бокс телета.



Когато става въпрос за отглеждане на животни, особено млади, важен фактор в отглеждането им е хигиената. Почистването на такъв бокс отнема около два часа, като за постилане може да се използва слама, сено и дори пясък. В конструкцията има вградени сензори, които предотвратяват възможни наранявания по време на почистването.

Иновационни аспекти:

- осигурява добри хигиенни условия за отглеждане на млади животни;
- процесът на почистване е бърз и безопасен;
- спестява до 70% работно време;
- ниска себестойност на изделието.

Патенти/права: не са посочени

Желано сътрудничество: пазарни и

търговски споразумения.

Вид на търсения партньор - фермери, отглеждащи телета и прасета.





КАБИНИ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ

Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

При повечето видове работа със селскостопански машини, водачите прекарват дълги часове в кабините на машините, които управляват, без да излизат от тях. Ето защо, последните постижения в разработването на селскостопанска техника са насочени не само към производителността и ефективността на оборудването, но и към безопасността и комфорта на оператора.



Разработената от американска фирма гама от кабините и условията, които се осигуряват на водачите, са от съществено значение за производителността и добрия икономически ефект.

Иновационни аспекти:

- голямо панорамно предно стъкло и безпрепятствена видимост в четирите посоки;
- ниска позиция на кабината спрямо земята, подобрена видимост допълнително осветяване;
- широка кабина, осигуряваща лесен достъп на оператора;
- лесен достъп за ежедневна поддръжка на двигателя;
- десен подлакътник /плаваща конзола/, притежаващ всички функции, необходими за управление на полеви операции;
- лесна манипулация при превключване на уредите за управление.
- филтрираща система за въздуха в кабината, пречистваща от прах, химически вещества и миризми;
- автоматичен контрол на температурата;
- поддържа ниско ниво на шума;
- комфортно окачване на седалката.

Патенти/права: не са посочени

Желано сътрудничество: търговски и технически споразумения.

Вид на търсения партньор – фермери, селскостопански производители.



ДВУРОТОРНА ВАКУУМНА ПОМПА

Страна: *Руска федерация*

Тип: *Оферта /предлагане/*

За подобряване техническото ниво на селскостопанското производство трябва да се залага на принципите за опазване на ресурсите и енергията. При процеса на доене на кравите се използват доста разнообразни по вид доилни апарати. Съвременните апарати и роботи са конструирани така, че човешката намеса е минимална. Качеството на доилните апарати зависи до голяма степен от условията на вакуум в системата, създаден от вакуумните помпи. Следователно, разработването на ново поколение вакуумни помпи, които осигуряват необходимата производителност и подходящ вакуумен режим според зоотехническите изисквания е действителният проблем.

Двуроторната помпа има водещ двузъбен ротор водим ротор с две технологични кухини. Зъбите и кухините са с еволвентен профил, който позволява влизането на зъба в кухината, поддържайки минимални отстояния. Работата на помпата се осъществява чрез вътрешна компресия. Каналите, разположени в кухината на всмукването, се явяват допирателни към базовия кръг и спомагат за намаляване на загубата на енергия на засмукване. В зоната на водимия ротор, имащ кухини с еволвентен профил, има отвор за инжектиране със специална конструкция. За съгласуване въртенето на роторите е инсталиран синхронизиращ механизъм, състоящ се от чифт зъбни колела с малък модул, работещи в маслена вана. В корпуса, в зоната на компресия е разположена кухина с изпускателен канал. Компресирането на газа се извършва в период, в който изпускателния канал е затворен от радиалния профил на водимия ротор. Когато кухината на водимия ротор се завърти и се отвори към кухината на изпускателния канал, се инжектира сгъстен въздух. Проучванията показват, че размера, разположението и формата на кухината и изпускателния канал имат значителен ефект върху такива параметри на помпата, като степен на вътрешния натиск, енергията, температурата на нагриване, нивото на шума и други. Когато роторът се завърта, газът се пренася в кухината пред изпускателния канал, намиращ се във водещия вал. При влизане в кухината, обемът от газ се измества от подвижните еволвентни повърхности. Изместването на компресиран газ се осъществява през кухината във водимия ротор.

Иновационни аспекти:

- иновационна конструкция с подобрени параметри на работа;
- преките енергийни разходи на помпата са с 38% по ниски от разходите на подобните конструкции;
- намалено механично триене и минимално износване на частите;
- дълъг срок на експлоатация.

Патентни / права: издадени патенти.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, по нататъшно съвместно сътрудничество.

Вид на търсения партньор - промишленост, производители търговци на селскостопанска техника.



ИНСТАЛАЦИЯ ЗА РЯЗАНЕ НА ТРЕВА

Страна: *Ирландия*

Тип: *Искане /търсене/*

Фирма от Ирландия, специализирана в производството на биогаз чрез микро-анаеробни процеси, търси устройство, което да раздробява трева за силаж на частици с

дължина от 500 до размер 5 милиметра. Желателно е устройството да бъде задвижвано от вал на трактор.

Технически спецификации/специфични технически изисквания:

- нарязаните до 5 милиметра частици трева да се смесват с течен тор за по лесно изпомпване.

Патенти/права: не са посочени

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, промяна на досегашния партньор и използваната технология, инсталации, процеси, съоръжения, абсолютно нов процес. Технически консултации, контрол на качеството за поддръжка, съвместно по нататъшно развитие, адаптиране към специфичните нужди, тестване на нови приложения, договор за съвместно предприятие, нов начин за използване на съществуващата производствена линия. Вид на търсеният партньор - производители на режещи механични инструменти, производители на оборудване.



ЕЛЕКТРОННО УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ ГРИЗАЧИ

Страна: **Франция**

Тип: **Оферта /предлагане/**

Френска фирма предлага ефективно ново решение за предпазване от гризачи, в т.ч. плъхове, катерици, белки, невестулки и други, което може успешно да се прилага в селското стопанство за съхранение на различни видове плодове, зеленчуци и зърно в складове. Гризачите са приносители на паразити и причинители на множество инфекции и болести, които са реална опасност за здравето на хората. Предложеното устройство е електронна система, която излъчва серия от тонове в широк диапазон от честоти, които могат да прогонят гризачите от целевите райони. Решението е лесно приложимо и може да се използва съвместно с класическите химически способи за борба с гризачите.



Технологията използва широк спектър смесени непрекъснати звукови и ултразвукови сигнали, чрез които се прекъсва комуникацията между гризачите и се причинява силна болка в сетивните им органи. По този начин те губят чувство за сигурност, ориентация и равновесие, дестабилизира се нервната им система и напускат зоната на действие на устройството обзети от паника. Устройствата се активират автоматично и работят непрекъснато, докато има индикация за движение, като се поставят се на местата, където

най-често има движение на гризачи. Едно устройство е достатъчно за защита на 100 м² и работи със стандартно електрическо напрежение 220V. Комбинация от няколко устройства позволява системно отстраняване на гнездата за развъждане в избраните места. Производителите на химични вещества за борба с гризачите могат успешно да комбинират своята продукция с предлаганите устройства.

Иновационни аспекти:

- лесно за използване;
- бързо разполагане;
- напълно автоматично действие;
- висока ефективност - в рамките на 24 часа напълно прогонва гризачите от защитения район;
- няма адаптивност на гризачите към този метод за отстраняването им;
- няма риск от допълнително химическо замърсяване, не се използват токсични химикали.

Патентни / права: тайната на ноу-хау.

Желано сътрудничество: технически консултации, тестване на новата технология, разпространение и създаване на устройства срещу гризачи.

Вид на търсения партньор - производители на електронни устройства за борба с гризачите, търговски споразумения с дистрибутори на такава техника.

Специфична област на действие - производители на земеделски продукти, които са ползватели или собственици на складове, болници, ресторанти.



ПЪТЕВОДИТЕЛ В БИЗНЕСА

Вие сте решили да започнете бизнес, за което е необходимо да извървите няколко стъпки, които ще ви помогнат да реализирате намеренията си. Информацията, която ви се предлага може да ви насочи и ориентира относно планирането, стартирането и развитието на вашия бизнес.

ГОТОВИ ЛИ СТЕ ДА ЗАПОЧНЕТЕ БИЗНЕС?!

Планирам да започна бизнес.

Какво е необходимо да направите, преди да започнете вашия бизнес.

- Проучване на вашия пазар.

Проучването на пазара е ценен инструмент за всички предприятия. Статистиката и други средства за получаване на данни при проучване на пазара може да ви подпомогне за вземане на правилни решения относно потенциалните ви клиенти, техните нужди и какво правят вашите конкуренти. Проучвайки тенденциите на пазара, можете да извлечете максимална полза за вашия бизнес. Има два вида проучване на пазара:

Основно изследване - това е информацията, която се събира от първа ръка чрез проучвания, интервюта и разговори с клиенти и фирми. Чрез този вид преки изследвания може да се открие от какво имат нужда вашите клиенти, как бизнеса може да се подобри, какви практики използват другите фирми и с какво се различават една от друга;

Вторични изследвания - пазарът се проучва с помощта на информация, която вече е събрана от държавни статистики, търговски публикации и други изследвания.

Готов ли съм?

Готови ли сте за подвизи в бизнеса? За да успеете в бизнеса е необходимо не само да работите много, но е нужно да имате необходимите умения за управление, експертен опит в бранша, технически умения, финансови познания и разбира се дългосрочна визия за растеж и успех.

В самото начало е важно да проверите дали наистина разбирате за какво става дума и дали сте подходящ за този бизнес и самостоятелното му реализиране. Отговорете си на следните въпроси:

- Какви са причините, за да започна този бизнес?
- Какви са целите, които искате да постигнете и какви са вашите умения?
- Какви приходи очаквате да получите при реализиране на вашия бизнес?
- Какви според вас са предимствата и недостатъците от създаването на собствен бизнес?

Как мога да получа съвети и подкрепа?

На ваше разположение е широк спектър от съвети и подкрепа, предложен от българското правителство, от които можете да се възползвате. Тези услуги включват информация и консултации за стартиране и развитие на бизнеса, финансиране и обучение за вас и вашия персонал по различни програми. Може да се възползвате от консултантски услуги, предлагани от фирми за стартиране на бизнес в различни отрасли.

Какъв тип бизнес да започна?

Искате да започнете нов бизнес, или би било по добре да купите създаден вече такъв?

Започването на нов бизнес изисква много време и пари. Вие ще трябва да проучите пазара, да наберете финансови средства, да създадете контакти, да намерите място и може би да наемете персонал. Закупуването на установен бизнес има предимството, че всички тези стъпки са изминати. Помещения, инвентар, клиента и доставчици са вече на лице. Държавни институции, професионални консултанти, юристи и счетоводители могат да ви помогнат с информация и насоки относно оценяването на бизнес възможностите.

Каква бизнес структура да избира?

Какъв тип бизнес структура ще използвате? Ще бъдете едноличен търговец, в партньорство или акционерна компания? Всяка форма има своите предимства и недостатъци. Изборът на бизнес структура е важно решение, така че внимателно трябва да се проучи всяка опция.

Когато взимате решение, преценете дали вашата дейност е бизнес или хоби. Не забравяйте, че освен приходите от бизнеса, има и много разходи.

Как да избира име на бизнеса?

Изборът на подходящо име ще ви помогне да създадете добър имидж на вашия бизнес, както и да се разграничавате от конкурентите си. Преди да вземете решение за името, трябва да се запознаете с изискванията за регистрация.

Как да напиша бизнес план?

Инвестирането на време и усилия в създаването на бизнес план е една от най-добрите дейности, които могат да се извършат.

Създаването на добре структуриран бизнес план ще ви даде насока и ще помогне за вашия успех. Той е пътната карта за бъдещето на вашия бизнес и постигане на дългосрочни цели. Ако търсите финансиране за вашата дейност, бизнес планът е основният документ, за да убедите кредитори и инвеститори, да ви вземат на сериозно и приемат, че вашия бизнес ще бъде успешен и печеливш.

Вашият маркетингов план е също важна част от пътя към успеха и добър начин за привличане на средства.

Процесът на планиране ви помага да предвидите и диференцирате различни фактори, които могат да повлияят на вашия успех.

Създаването на бизнес план ви дава възможност за:

- Информирание относно създаването на продукта, ситуацията на пазара и информация за конкуренцията;
- Установяване на пазарната ви позиция и установяване на посоката в която сте тръгнали;
- Идентифициране на предизвикателствата, и избиране на стратегии за избягване или за преодоляването им;
- Получаване на яснота относно вашите бизнес финанси, тяхното управление и определяне на вашата равновесна точка;
- Поставяне на конкретни цели, срокове за постигането им и определяне на резултатите;
- Вземане на решения за изграждане на стабилен бизнес, прецизиране на действията и оптимизиране на ресурсите, което ще ви даде конкурентно предимство.

Бизнес планът не е документ, който се създава еднократно и се съхранява в най-долното чекмедже. Това е инструмент за употреба, чрез който трябва да се развива и расте вашия бизнес. Успешните фирми преразглеждат и актуализират своя бизнес план, когато обстоятелствата се променят. За да се създаде ефективен бизнес план е необходима дисциплина, време и внимание. Процесът по създаването му е предизвикателство, но чрез него постигаме контрол върху бизнеса. Не е нужно винаги да се започва от празен лист хартия. Има създадени шаблони от експерти за бизнес планове за постигане на набелязаните цели.

Как да напиша маркетингов план?

Маркетинговото планиране помага за развитието на продуктите и услугите в бизнеса, които отговарят на вашия целеви пазар. Добрият маркетинг помага на клиента да разбере защо вашият продукт или услуга е по-добър и различен от този на конкурентите ви. Един добър маркетингов план може да ви помогне да достигнете по лесно до целевата аудитория, да разшири клиентската база и в крайна сметка да подобри крайния резултат. Може да помогне за ясно определяне на целите на вашия бизнес подпомогне в търсенето на финансиране. Разработването на маркетингов план изисква предварителни проучвания, време и ангажименти, но е много ценен процес, който може да допринесе много за вашия бизнес успех. Без клиенти, вашият бизнес няма да оцелее. За да успеете да привлечете и задържите клиенти, трябва да разберете стойността на маркетинга. Малко са клиентите, които биха закупили нещо от вас, ако не знаят кой сте, какво точно продавате и защо трябва да ви предпочетат пред конкурентните ви фирми. Много от по малките фирми не отдават достатъчно значение на маркетинга. Те често виждат в него нещо, което изисква вложение на много средства и ненужни рекламни кампании. Въпреки това, на пазара постигат успех тези, които влагат повече в маркетинга и рекламата.

Утвърждаването на марка е важна част от изграждането на вашия бизнес. Основи въпроси, на които трябва да си отговорите при изграждане на вашата маркетингова стратегия са следните:

- Какви са нуждите на вашите целеви клиенти?
- Как конкурентите ви отговарят на нуждите на своите клиенти?
- Как можете да помогнете на вашите целеви клиенти да опознаят вашия продукт или услуга и с какво той е по добър от този на конкурентите ви?

Ако вече сте си отговорили на тези въпроси, вие сте направили първите стъпки в изграждането на успешен бизнес и марка.

Едно от големите предимства при разработването на план за маркетинг е, че това ви позволява да съсредоточите ресурсите си за бърз растеж на вашия бизнес. Процесът на планиране ви помага да идентифицирате и проучите различните фактори, които могат да влияят върху вашия успех, като същевременно контролирате и развитието си в бъдещето. Създаването на маркетингов план дава възможност за:

- Идентифициране на целевия пазар и факта доколко вашия продукт отговаря на нуждите му;
- Идентифициране на вашите конкуренти и определяне на техните слаби и силни страни;
- Представяне на вашата позиция и марка, продукти или услуги, така че вашия целеви пазар да вижда и получава изчерпателна информация и ви разграничава от конкурентите ви;
- Определяне на конкретни, измерими цели и срокове за вашите маркетингови дейности;
- Определяне на стратегия, за достигане на целевата аудитория, включително съобщения, медии и различни средства, които ще използвате.

Маркетинговият план ви дава възможност за контрол на вашия бизнес, като определя цели и основни етапи, които могат да ви помогнат да:

- Разпределите правилно ресурсите и бюджета си;
- Мотивирате екипа си;
- Управлявате дейността на вашите служители.

Маркетинговият план не е документ, който е създаден веднъж и завинаги. Това е документ, чрез който бизнесът ви расте и се променя. За да се създаде маркетингов план трябва дисциплина, време и внимание. Процесът може да изглежда като предизвикателство, но също така е възнаграждение, творчество и забавна работа.

Планирането в бизнеса може да ви помогне за увеличаване на шанса за осигуряване на финанси, растеж или конкурентно предимство. Процесът на планиране е от съществено значение за определяне на бизнес целите и как да ги постигнете.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

Продължение на статията в следващия брой.