

“САФАРИ - М” ЕООД



Тема: Повишаване на добивите при царевица чрез прилагане на поливно земеделие

Земеделие без напояване е обречено на тежка битка с климатичните промени и загубата е почти сигурно ще бъде за човека, защото природата рядко прощава за грешки, които са се трупали с години

“САФАРИ - М” ЕООД



Еднолично Дружество с ограничена отговорност **“САФАРИ - М” ЕООД** е основано със седалище и адрес на управление с. Борисово, Община Сливо поле, Област Русе. Фирмата е регистрирана като земеделски производител и се занимава основно с отглеждане на зърнени и маслодайни култури.

Собственика на фирма „Сафари - М” ЕООД г-н Пламен Генчев е един от успешните арендатори в Русенска област. През 1996 г. е стартирал своята дейност с 1600 дка от Държавен поземлен фонд. В момента обработва 24 000 дка в община Сливо поле, основно в селата Борисово, Стамболово, Ряхово, Кошарна, Малко Враново.

Базата му е в бившия стопански двор в село Борисово, който е близо 15 дка. Там е изградил и ремонтирал стопанските постройки. Има склад за зърно с покрита площ 5000 кв.м., 4 бивши краварника от 4800 кв.м. се използват за съхранение на реколта и препарати.

Агробизнесменът работи активно в посока обновяване на машинния парк. Разполага с 4 модерни комбайна “CLAAS Lexion”. Има пет трактора от висок клас - три „John Deere” и два „Deutz-Fahr”. Пет трактора са среден клас – основно „Deutz-Fahr”, „Kubota”, „Беларус”, както и самоходна пръскачка и инвентар.

Част от модерната техника си е осигурил чрез успешна реализация на проекти по европейските фондове.

Пламен Генчев е представител за Русенски регион на водещи световни фирми и продава широка гама торове, агропрепарати.

Носител е на престижната награда „Активен фермер” на Асоциацията на земеделските производители, на „Агривън” АД- за активен дистрибутор за 2011 г. и други.

“САФАРИ - М” ЕООД



В рамките на общия Европейски пазар и предвид пълноправното членство на България в Европейския Съюз за “САФАРИ - М” ЕООД, е от съществено значение постигането на висококачествен продукт при ниски производствени разходи, позволяващ постигането на висока конкурентоспособност на пазара

За повишаване конкурентоспособността на фирмата на пазара “САФАРИ - М” ЕООД кандидатства с проект по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020г.; подмярка 4.2. С настоящата инвестиция “САФАРИ - М” ЕООД стартира нова за фирмата дейност по производството на биологично етерично масло от резене.

Изхождайки от специфичните изисквания за отглеждане , прибиране на реколтата, почистване, съхранение и обработване с проекта се предлагат три производствени звена, които касаят:

- Почистване, съхранение и обработката на продукцията от резене.

Обособени са три производствени и едно обслужващо звено:

✓Складово стопанство силосен тип;

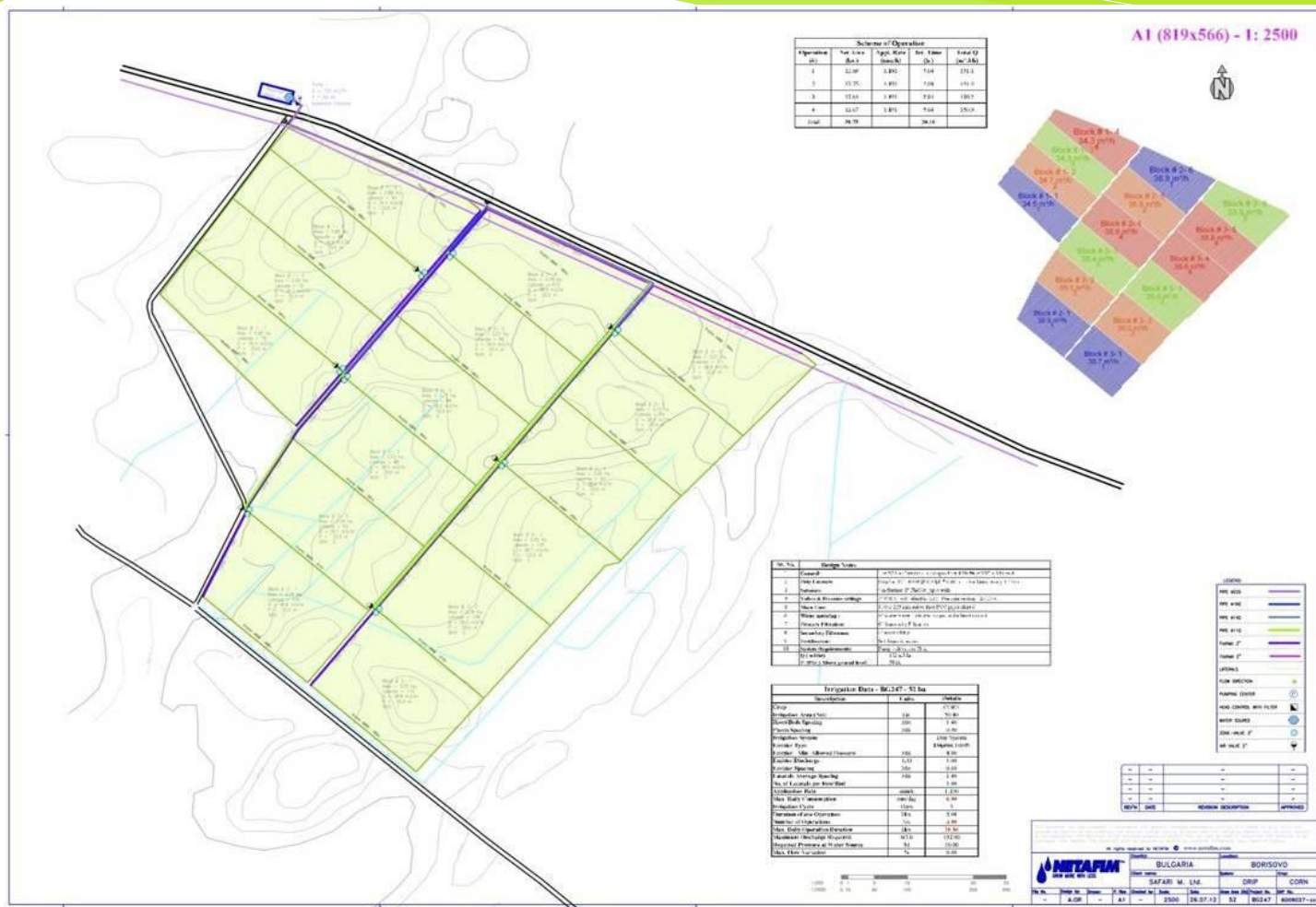
✓Линия за почистване, калибриране, сортиране и опаковане на семена от резене и инсталация за етерични масла;

✓Линия за пелети и брикети;

✓Обслужващо звено – битова сграда с лаборатория.

Направил е собствен сондаж за поливане на отглежданите земеделски култури. Напоява близо 1500 дка царевица, от които има отлична реколта. Напояването на част от тези площи се извършва от напорно поле с лентови дъждовални машини.

Концепция и специфика при изграждането на напоителната система



Данни за поливните площи:
Местоположение: село Борисово
Площ: 528 дка
Наклон на терена / Топография: Топографска карта М1:5000
Почва: Нормална до Средно тежка
Площ за напояване: 528 дка
Водоизточник: Сондаж
Отдалеченост от водоизточника: 10 метра
Отглеждана култура: Царевица
Разстояние между редовете: 528 дка
междуредово разстояние 0,70 м.

Концепция и специфика при изграждането на напоителната система

При работа на пълен режим от 20.16 часа със системата се внася вода 6 мм /6 м3 на декар, всеки ден за времето от 20.16 часа/ дневна поливна норма. Ако следващият ден изисква напояване, при много горещо време, системата отново е в състояние да задоволи максималната потребност на растенията от вода и хранителни вещества за получаване на максимално качествени и високи резултати.

Енергията за напояване - 30 kW при максимална мощност, дебит $Q=152\text{м}^3/\text{ч}$ при налягане $P=50\text{м}$

Помпената станция се състои от:

- ✓Помпена група - 1 помпа от 30 kW
- ✓Електрическо табло за помпена група - 1 помпа по 30 kW
- ✓Напоителната система е предназначена за хранене и напояване на царевица.

Повишаване на добивите и качеството на отглежданата царевица.

С оптималното торене и поливане цялостното състояние на отглежданата култура се подобрява, има равномерно вегетационно развитие, дружно узряване, достига потенциала на отглеждания хибрид и се подобрява издръжливостта на болести

Концепция и специфика при изграждането на напоителната система

С тази предложената напоителна система се намаляват разходите за:

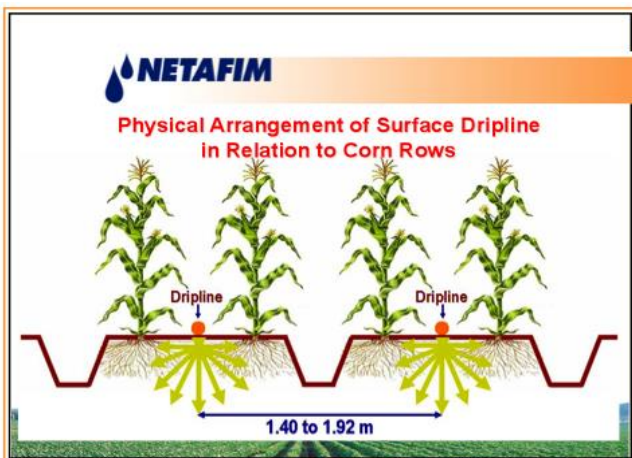
- ✓ торове – подаване на торовете с поливната вода ги прави над 90% усвоими от растенията и намалява загубата от отмиването им в почвата, както и намалява замърсяването на подпочвените води;
- ✓ вода – използваният тип капкообразувател разпределя водата и торовете със 100% равномерност като наклона и дължината на реда са без значение. Дебита на всеки компенсаторен и антисифонен капкообразувател е от 1,0 л/ч. Този дебит позволява образуването на по широка мокра зона и стимулиране на развитието на по-плитките корени и надземната част;
- ✓ човешки труд – за експлоатацията на системата е необходим един работник;
- ✓ енергия за напояване – системата работи с ниско налягане спестява до 200% от енергията за напояване в сравнение с други системи за капково напояване /капкообразувателя влиза в компенсаторен режим при налягане 0.4bar – поне два пъти по-ниско налягане от предлаганото на пазара/.

Избрания тип капково напояване е на база световния опит на фирма Netafim и е със следните характеристики:

- ✓ Търговско наименование: ДрипНет ПС АС/DripNet PC AS 16009
- ✓ Диаметър: 16 мм
- ✓ Дебелина на стената: 0,90 мм
- ✓ Разстояние между капкообразувателите: **0,60 м**
- ✓ Дебит на капкообразувателя: **1,00 л/ч.**

Всичко това дава възможност да тръбопроводите да се положат в редове с дължина над 300 метра и равномерност на напояването от капкообразувателите 100%

Характеристика и предназначение на системата за капково напояване на царевица



Напоителната система е предназначена за напояване и хранене на царевица.

Повишаване на добивите до над 2000 кг/дка зърно.

Повишаване качеството на зърното.

Намаляване разходите за:

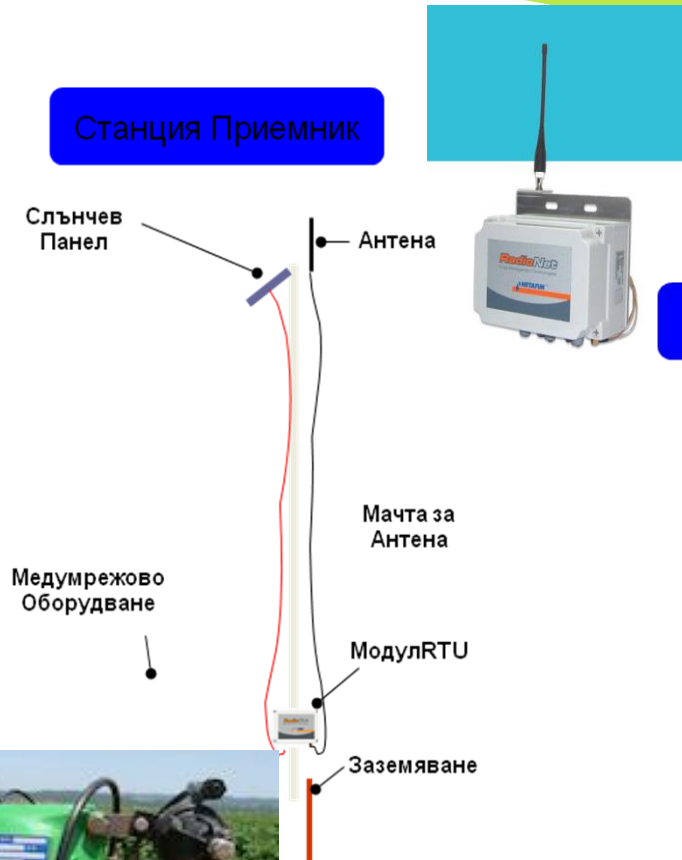
- ✓торове – подаване на торовете с поливната вода ги прави над 90% усвоими от растенията и намалява загубата от отмиването им в почвата, както и намалява замърсяването на подпочвените води.
- ✓препарати – постоянното навлажняване на почвата реактивира за по-дълъг период внесените хербициди.
- ✓вода – намаляване на количеството вода в сравнение с дъждуване с над 30%
- ✓човешки труд – за експлоатацията на системата е необходим един работник
- ✓енергия за напояване – системата работи с ниско налягане спестява до 60% от енергията за напояване.

ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ЗА ЗАХРАНВАНЕ НА НАПОИТЕЛНАТА СИСТЕМА

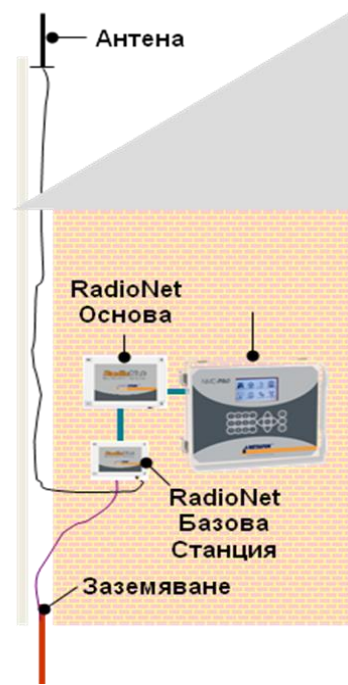


АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТОРЕНЕ

Станция Приемник



БАЗОВА Станция



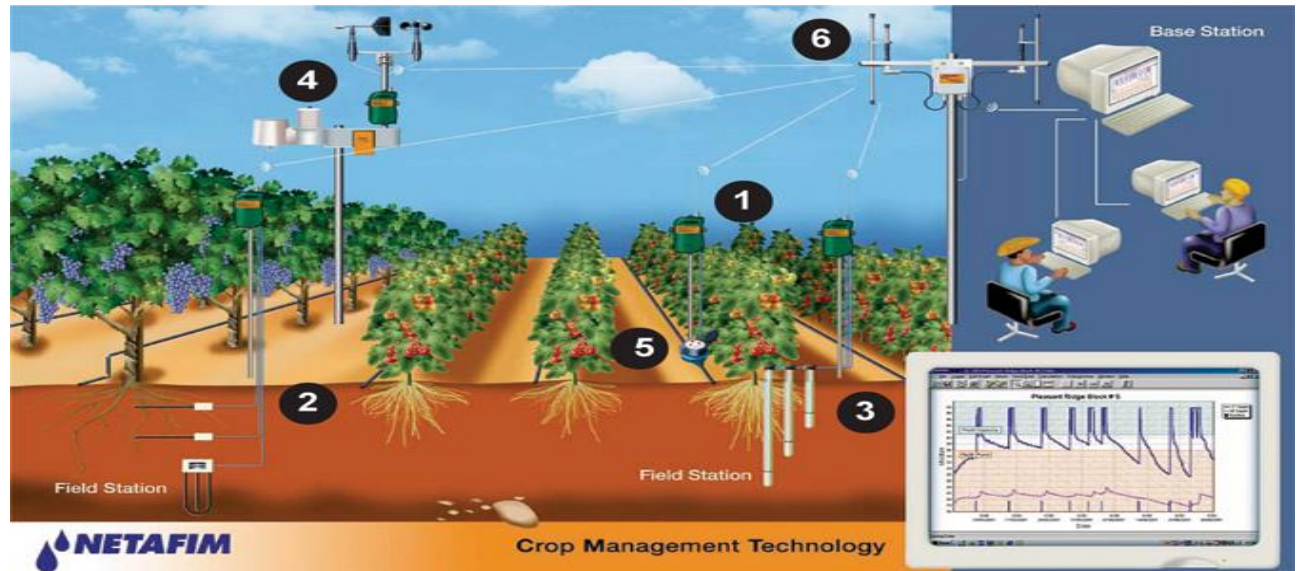
На напоителното поле е изградена пълна автоматизация на системата, спестява разходи за време и труд /отпада необходимостта човек да обхожда полето за да сменя поливните зони/, дава пълна информация за поливните цикли и история на поливния сезон, алармира при поява на авария /теч, запушване, късо съединение и др./, може да бъде управляван от дистанция през модем, може да изпраща sms /опция/ с авария или друга информация и е защитена от мълнии.

СИСТЕМА ЗА СЛЕДЕНЕ И КОНТРОЛ НА НАПОЯВАНЕТО, ПОЧВЕНАТА ВЛАЖНОСТ И КЛИМАТИЧНИТЕ ДАННИ НА НАСАЖДЕНИЕТО В РЕАЛНО ВРЕМЕ, РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И АГРО- ИКОНОМИЧЕСКИ МОДУЛ КЪМ ИЗБРАНА GPS СИСТЕМА



Система за следене и контрол на напояването, почвената влажност и климатичните данни на насаждението в реално време дава информация за почвените и климатичните условия, вятър, валежи, температура, навлажненост на листата и др. Софтуера на системата дава възможност за история на насаждението и условията в него, статистика, вземане на решение за поливен цикъл и неговата интензивност, предупреждение и прогноза до 3 дни за нивото на риск от зараза мана, сиво гниене и др.

Типова схема на управление на лозово насаждение с метеорологична станция



Метални ролки за тръба за капково напояване

Металните ролки са с диаметър 2.00м и на нея може да бъде събрано капково напояване с диаметър 16мм – 7000м или 9,8 декара



МАШИНИ ЗА ПОЛАГАНЕ И ПРИБИРАНЕ НА ЛИНИИ ЗА КАПКОВО НАПОЯВАНЕ

Машина за прибиране на 1 бр. метална ролка



Машина за полагане на 3 бр. метални ролки





БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!