

II Международная конференция

ЯГОДЫ РОССИИ 2019

Применение европейских
стандартов и технологий в ООО
«Ягодные поля»

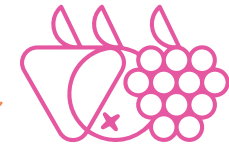


Подготовили:

Ирина Барбашина Главный агроном
Василий Семенихин Зам. Главного
агронома

- **В мае 2016 года стартовал проект цель которого заключается в создании насаждений земляники, на которых будут выращивать землянику садовую в открытом грунте, по международным стандартам качества в селе Поддубровка, Усманский район, Липецкая область, Россия**
- **Концепция была написана следующими лицами:**
 - **Ирина Кобрянец, главный агроном с 10-летним опытом выращивания земляники садовой в Украине,**
 - **Кристоф Стигмюллер - консультант с многолетним опытом работы с земляникой садовой в Германии.**
 - **Но, концепция всегда только начало проекта.**

Достоинства и недостатки метода выращивания земляники садовой на гряде.



ЯГОДНЫЙ
СОЮЗ



II Международная конференция

ЯГОДЫ РОССИИ 2019

Достоинства



- **Повышение урожайности потому что:**
 - - **Меньшее количество сорняков.**
 - - **Растения сильнее из-за отсутствия гербицидов.**
 - - **Поставка удобрений для растений в доступной форме, в правильной концентрации в нужное время.**
 - - **Полив через капельные трубки является более экономичным, так как вода подается в нужное место в оптимальном объеме.**
 - - **Отсутствует потеря воды и удобрений.**
 - - **Греда нагревается быстрее, чем плоская поверхность, за счет чего, развитие и появление урожая у растений наступает раньше.**
 - - **Пленка, как укрывной материал, способствует согреванию почвы.**
 - - **Пленка в какой-то степени защищает почву от подтопления во время длительных дождей.**
 - - **Во время созревания ягоды лежат на пленке и не загрязнены.**
 - - **Легче собирать ягоды.**
- **Снижает потерю ягод, которые вызваны их повреждением (ящиками, ногами или тележками).**
- - **Пленка является мульчирующим материалом для гряды, плотное прикрытие которой обеспечивает оптимальный температурный и гидротермический режим в зоне развития корней растений.**

Недостатки (для производства в нашем хозяйстве):



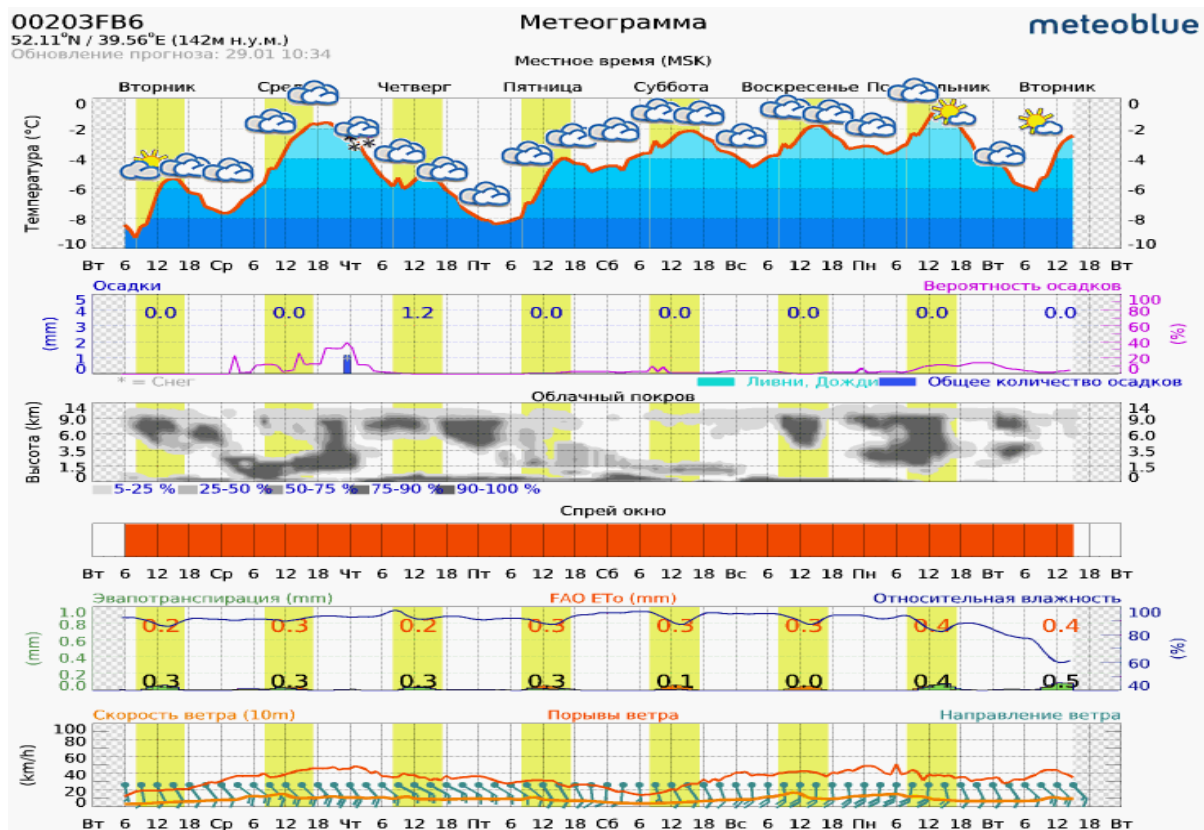
- **Высокие затраты - дополнительные затраты на орошение и пленку, которые используются только для одного производственного цикла.**
- **Выращивание и связанные с ним процессы на местах выполняются вручную и не могут быть механизированы.**
- **Стоимость удобрений, которые используются с капельным орошением дороже, чем обычные удобрения.**
- **Гряды могут как нагреваться, так и замерзать быстрее, поэтому требуется дополнительная защита для предотвращения вымерзания растений.**
- **Во время жаркой погоды возможны повреждения ягод на нагретой пленке.**
- **В период сбора урожая передвижение сборщиков и грузчиков (принести/унести коробки и ящики) затруднено наличием высоких гребней.**

Сорта.

- На данный момент у нас выращиваются следующие сорта:
 - Альба
 - М.Центенари (пробная посадка)
 - Румба
 - Азия
 - Элеганс
 - Зенга Зенгана
 - Сальса
 - Ароза
 - Флоренс
 - Литиция
 - Файт (пробная посадка).



Для планирования работ мы используем метеостанцию и прогноз погоды подготовленный специально для нашего поля.



Для построения гребней на нашем тракторе есть
сигнал SF 3 с точностью до 5 см это позволяет
механизировать дальнейшие работы.



Работы на поле:



Для корректировки системы питания 1 раз в год отправляем почву на анализ в конце сезона

SUBLIMA GMBH HALLER MARTIN

BAHNHOFALLEE 7
 39100 - BOZEN BZ

Kod: 11440

Technician AA-KUNDE-CLIENTE Tel:

PROJEKT FRAGARIA OVERVIEW

0 m²



Felderer Laboratory

ECORECYCLING KG Winfried Felderer & Co.

Peter Anich Str. 10
 39011 LANA - ITALY
 tel. + 39 0473 445571
 fax. + 39 0473 447674
 e-mail: eco@meran-o.com

Internet: <http://www.meran-o.com/>

Agronomist responsible: Dr. Bernd Felderer
 Registered on Agronomenkammer Provinz Bozen N° 283
 MwSt N°/n° Partita IVA: 01324900214
 Company Registration in Bozen BZ 01324900214 REA 113638

Result of the Analysis N°0543 /97 Certificated on: 14.01.16

Values are given in mg/100 Gramm sieved soil, Exception: Humus (%) and pH

Soil Structure		insuf.	suffi.	optim.	high	excess	Macro Elements		Deficiency kg/ha	Micronutrients		insuf.	suffi.	optim.	high	excess	Deficiency kg/ha		
Org. Matter %	4,3	[Bar chart showing high deficiency]					N	Ammon.	0,6	N 48	Manganese	3,45	[Bar chart showing high deficiency]					Mn 1,8	
Biotest	18	[Bar chart showing high deficiency]						Nitrate	1,0			low availability	Iron	12,36	[Bar chart showing high deficiency]				
pH-CaCl ²	6,5	[Bar chart showing high deficiency]					P2O5	P-soluble	0,17	P2O5 75	Copper	0,141		[Bar chart showing high deficiency]					Zinc
Carbonates		[Bar chart showing high deficiency]						P-reserve	9			K2O	K-soluble	1,55	[Bar chart showing high deficiency]				
Residuals		low	medium	high	too high	excess	P-fixation	64	K2O 45	K-reserve	23			[Bar chart showing high deficiency]					
Alumina	10	[Bar chart showing high deficiency]					K-fixation	46			MgO	Mg-soluble	1,85	[Bar chart showing high deficiency]					
Salinity	69	[Bar chart showing high deficiency]					Mg-reserve	98	MgO 50	Ca-soluble			8,0	[Bar chart showing high deficiency]					
Sodium	1,32	[Bar chart showing high deficiency]					Ca-reserve	1892					[Bar chart showing high deficiency]						

Notes

Suggested Fertilizers

What to fertilize?

Iron Chelate

Rock Phosphate

Potassium-Magnesium Sulfate

Magnesium Sulfate

Organic Nitrogen

Ammount/Ha

7 kg/ha

260 kg/ha

150 kg/ha

150 kg/ha

740 kg/ha

Period of Application?

Distribution at vegetation start

distribution in fall

distribution in fall

distribution in fall

distribution in fall

Foliar application: **Manganese**

Magnesium

Zinc

Note: soil samples should be taken always the same way in order to assure comparability.

Note: the Nitrogen recommendation is an approximate estimation. The quantity to apply depends on yield and rainfall



- **В специальных журналах фиксируется весь полив и внесение водорастворимых удобрений. Насосная станция может работать в нескольких режимах в зависимости от поливаемой площади.
Каждые 2 месяца мы отвозим на анализ воду, используемую для полива.**



Для наших покупателей очень важна система контроля качества, поэтому все работы вносятся в специальную таблицу

Поле № 1

Поле № 1									
	Земляника садовая 1 год								
	Strawberry 1 year								
Дата	Вид работ	СЗР/ Сорт	Норма внесения ц/га,кг,г,л	сектор	пособ и марка с/х машин	ханизатор/операт	t°воздуха	Время	
Date	Type of work	ant protection products/ G	Application rate	sector	and brand of agricultural m	tractor driver/operat	t ° air	Time	ype of wor
25.04.16	Внесение гербицида (борьба с сорной рас	РАП	4 л/га		МТЗ-82 + ОП-2000	Варжавский В.Г.	10 — 20	13:15-19:00	Application
04.05.16	Внесение гербицида (борьба с сорной рас	РАП	4 л/га		МТЗ-82 + ОП-2001	Варжавский В.Г.	10 — 20	10 :10 — 15:1	Application
31.05.16	Дискование				МТЗ 1523+БДМ 3*4	Варжавский В.Г.	15-23	08:00 - 19:00	Disking
01.06.16	Вспашка				МТЗ 1523+ПЛ 4*40	Варжавский В.Г.	13-17	08:00-17:00	Plowing
01.06.16	Фрезование				МТЗ 1523+Фреза	Варжавский В.Г.	13-17		cultivation
03.06.16	Фрезование				МТЗ 1523+Фреза	Варжавский В.Г.	14-19	08:00-17:00	cultivation
09.06.16	Формирование гребня				ДД+гребнеобразователь		18-20	08:00-20:00	Crest form
10.06.20	Замачивание Фриго в биостимуляторе	Текамин Раис	0,2-0,3л/100л воды на 2-7 часо	все сектора					Soaking Fr
10.06.16	Посадка	Хоней	10 ящиков	111	16 чел		18-20	08:00-17:00	Planting O
11.06.16	Посадка	Хоней	21 ящиков	111	14 чел.		18-20	08:00-17:00	Planting O

Как происходит сбор и его учет:

- Каждый день создаем партии для каждого сорта
- Каждому сборщику присваивается свой индивидуальный номер
- Бригадир контролирует качество сбора и маркирует ящик
- Ящики собирают грузчики и отвозят на весовые
- Весовщики вбивают данные в программу и проверяют качество сбора
- Каждые 40-50 минут производится отгрузка на завод
- Ягода сразу же отправляется в камеру быстрого охлаждения до +2+4
- Мастера смены контролируют качество и отправляют данные на поле
- Лаборатория контролирует температуру и качество готовой продукции
- На всех этапах контроль качества ведет агрономическая служба.





II Международная конференция

ЯГОДЫ РОССИИ 2019

Спасибо за внимание!



ООО «Ягодные поля»

399351 Липецкая обл., Усманский район, с.Поддубровка,

ул.Центральная, 14б, оф.2

тел. 8(47472)2-69-33

эл.почта: info@fragarea.ru