



НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ

Sarmīte Strautiņa
Ieva Kalniņa
LVAI

Общие данные

Общая площадь в Латвии 360-500 га

Средняя урожайность 5,5 т/га

Продолжительность
проращивания 3-4 года

Факторы, определяющие урожайность земляники:

сорта

Качество рассады

Количество растений на единицу площади

Время посадки

агротехника : использование разной мульчи

орошение растений

Сорта

ранние 'Zefyr', 'Honeoye', 'Jonsok'

средние : 'Dukat', 'Induka', 'Polka', 'Sjurpriz Olimpiadi', 'Marmolada', 'Sonata'

Поздние: 'Pandora', 'Pegasus', 'Bogota', 'Suitene'

Виды рассады:

Ø Зеленые растения

Ø Фриго рассада

урожайность зависит от класса растений

ØА- толщина корневой шейки - 13-15 мм , ср. 1,5 цветоносца на растение

ØА+ - толщина корневой шейки - 15-18 мм , 2,4 цветоносца на растение

ØА++ - толщина корневой шейки - 18 и больше мм , 3,2 цветоносца на растение

урожай 60 дней после посадки

Для получения урожая вне традиционного сезона используют фриго растений А++ или А+

Число растений на единицу площади

Ø Обычно в открытом грунте сажают **35-45 000 растений** на га

Расстояние 0,25 -0,3 x 0,9 – 1,0 м

Ø В закрытом грунте особенно в туннелях используют более плотную посадку **50-60 000 растений** на га

Ø В странах где практикуют **очень интенсивную посадку** (Бельгия, Нидерланды, Испаня) плотность достигает **80000 – 120 000 растений на га**

При урожае 500г с одного растения это составляет 40-60 т/га у сорта 'Elsanta'

При урожае 200 -300 г с растения это составляет 16-36 т.га (у сортов 'Lambada' and 'Darselect')

Время посадки

**Для малоурожайных раннеспелых сортов
подходит ранние сроки посадки**

Øфриго растения ранних сортов лучше сажать
в период от конца мая до середины июня

Øфриго растения урожайных сортов –от середина
июня до середины июля

Приемы получения урожая вне традиционного сезона

- Ø Использование агропленки – ускоряет созревание урожая на 6-7 дней
- Ø Использование микротуннелей- ускоряет созревание урожая на 10-12 дней
- Ø Использование высоких туннелей-ускоряет созревание урожая на 14-15 дней
- Ø Использование дополнительных покрытий из агропленки в высоких туннелей-ускоряет созревание урожая еще на 3-7 дней

Годовые расходы для двойного покрытия , на га

расходы на материалы		
агропленка	0.1 EUR x 1 пользование	1000 EUR
полиэтиленовая пленка perforēta 500 саигуми/м2, 0,04 mm	0.1 EUR x 2пользование	500 EUR
рабочие часы	88x 9 EUR	792 EUR
доплнительные затраты		58 EUR
общие расходы		2350 EUR

Годовые расходы для высоких туннелей, на га

материалы	4 EUR / m2	40000 EUR
материалы в год (срок служения 4 года)		10000 EUR
аммортизация		1000 EUR
рабочие часы на установку	500	4500EUR
обслуживание , ремонт		740 EUR
общие расходы		16240 EUR
прямие расходы на кг	2.3-2.6 EUR	



Использование
агропленки





Микротуннели





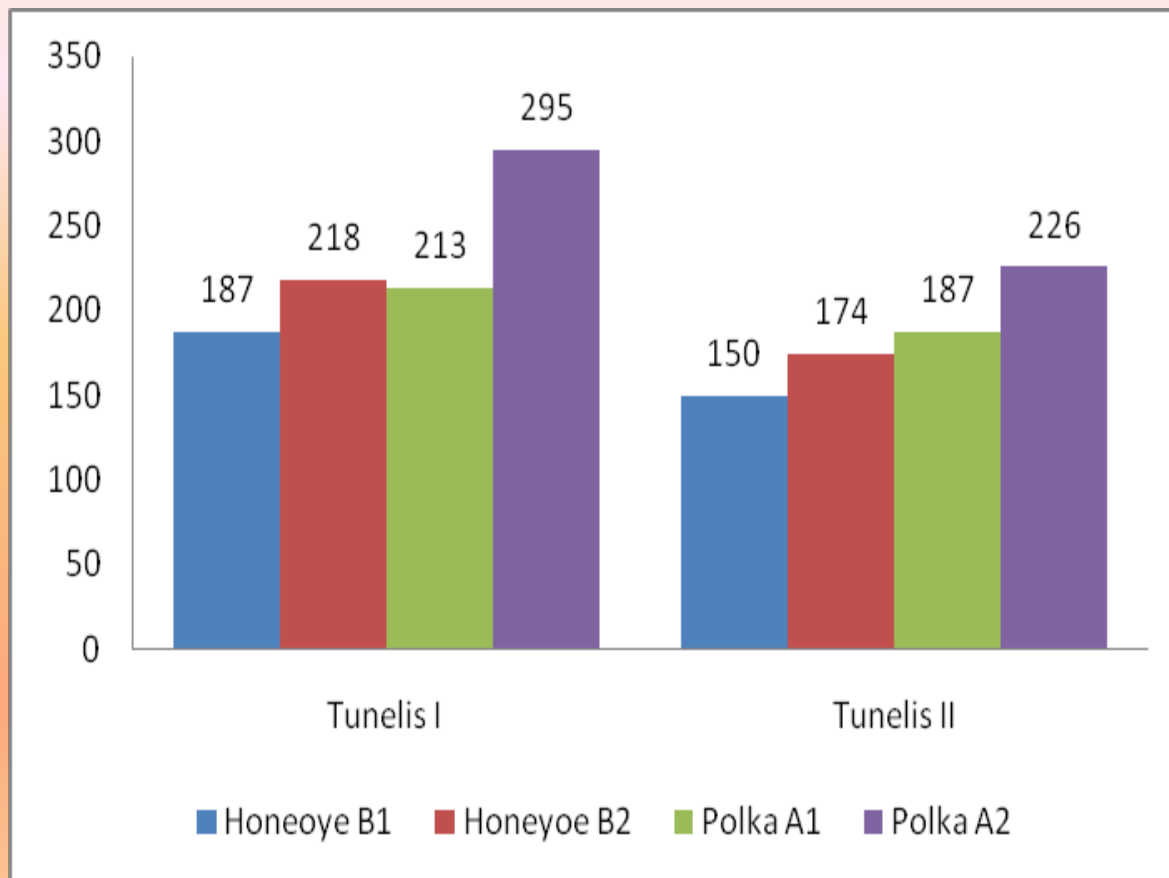
Высокие туннели





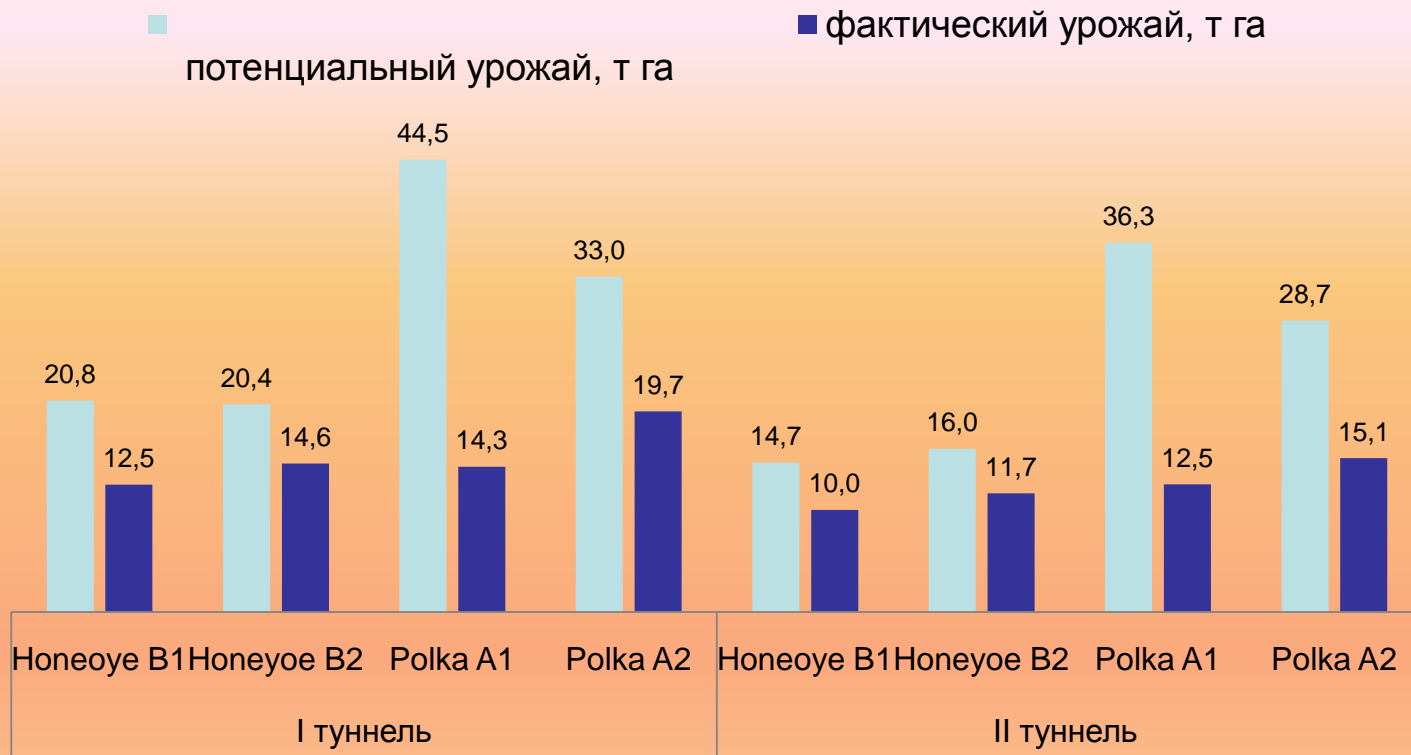
Черная пленка увеличивает урожай ягод, но существенно не влияет на время созревания



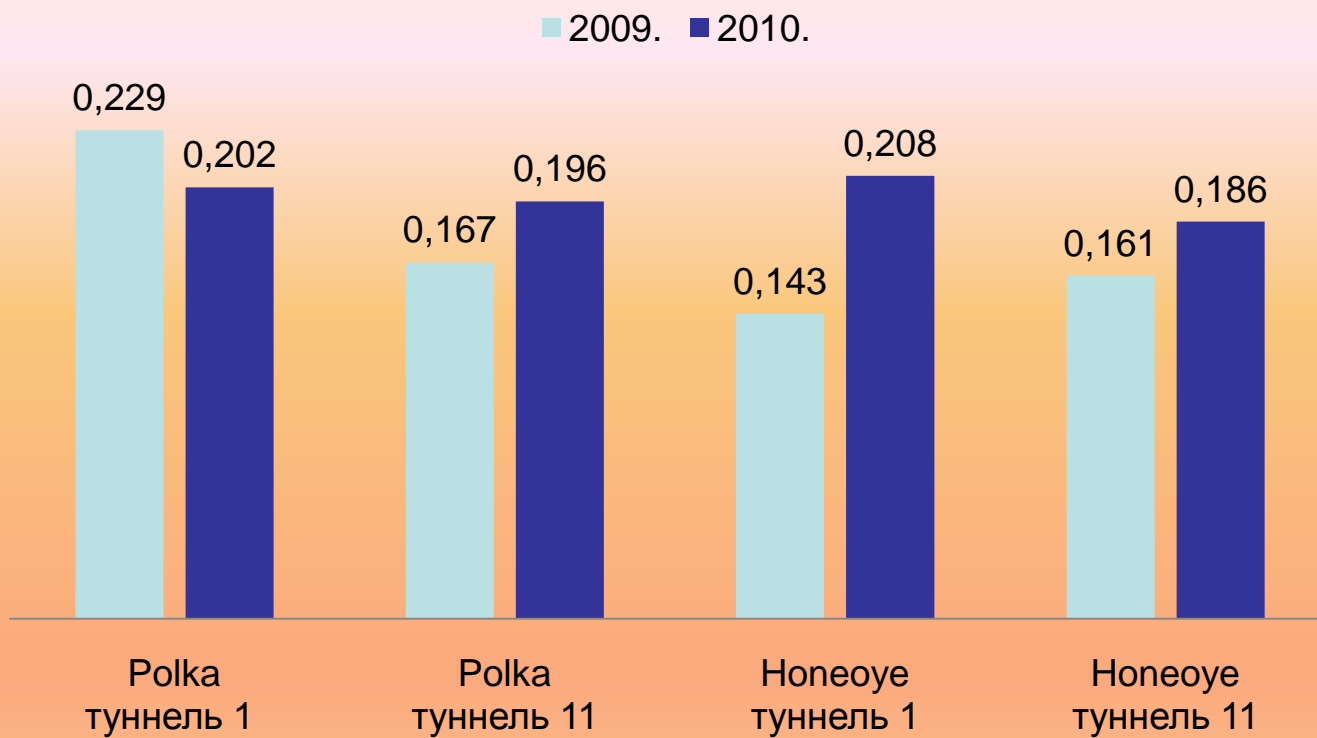


Влияние сроков посадки на урожай (г с растения) под пленочным покрытием

A1, B1 -28.07.2009 A2,B2 – 24,08.2009



Потенциальный и фактический урожай земляники в 2009 году , под плёночным покрытием



Урожай г, с одного растения в высоких туннлях

Влияние дополнительного покрытия агропленкой на время созревания ягод в 2010 году

	контроль	агропленка 1 слой	агропленка 2 слоя
Noneoye туннель 1	2.06.	28.05.	28.05.
Noneoye туннель 11	4.06.	24.05.	24.05.
Polka туннель 1	11.06.	08.06.	10.06.
Polka туннель 11	9.06.	06.06.	04.06.

Основные болезни и вредители под укрытием

Ø гниль корней

Ø вертициллезный вилт

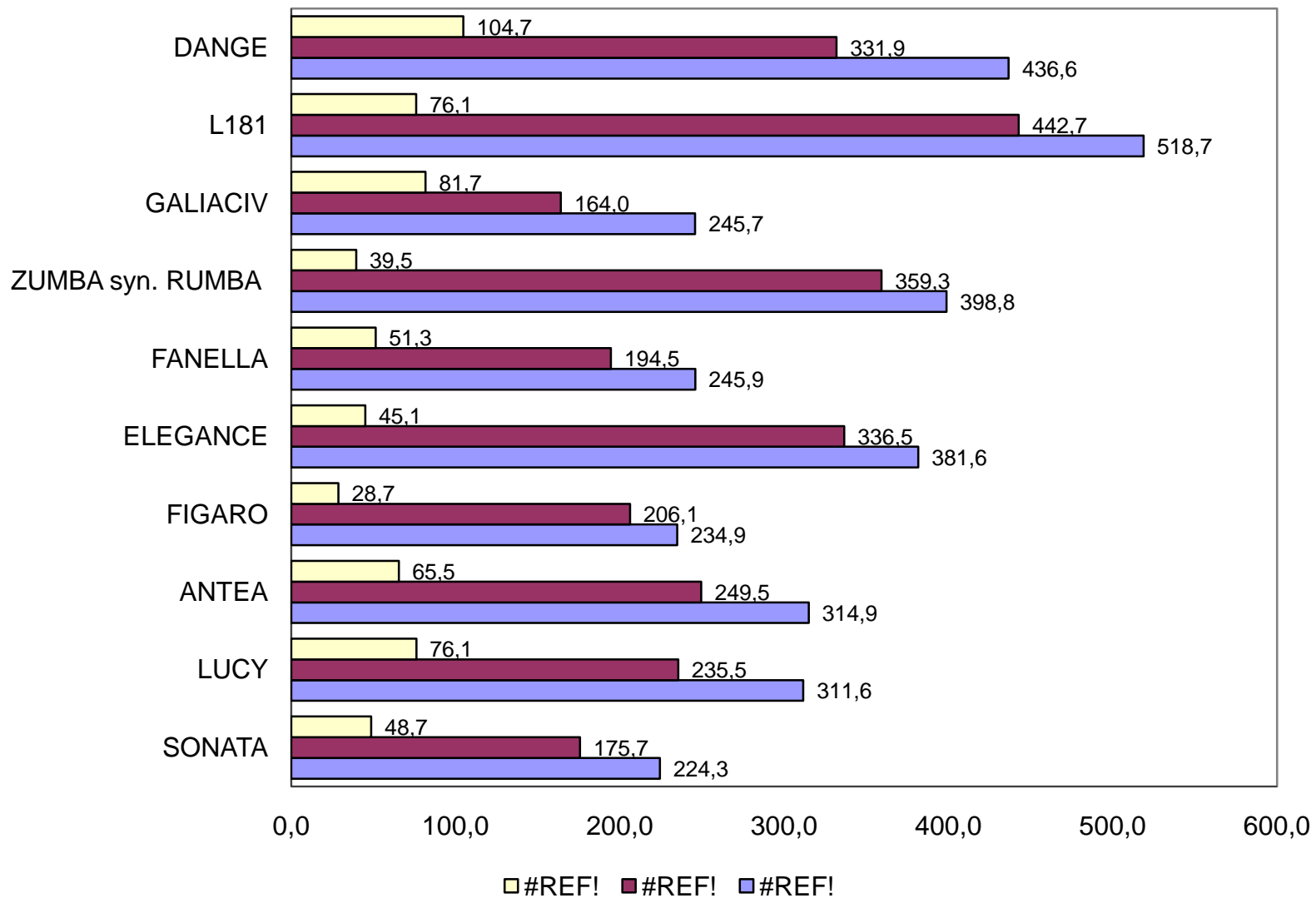
Ø гниль корневой шейки *Gnomonia fragariae*

Ø мучнистая роса

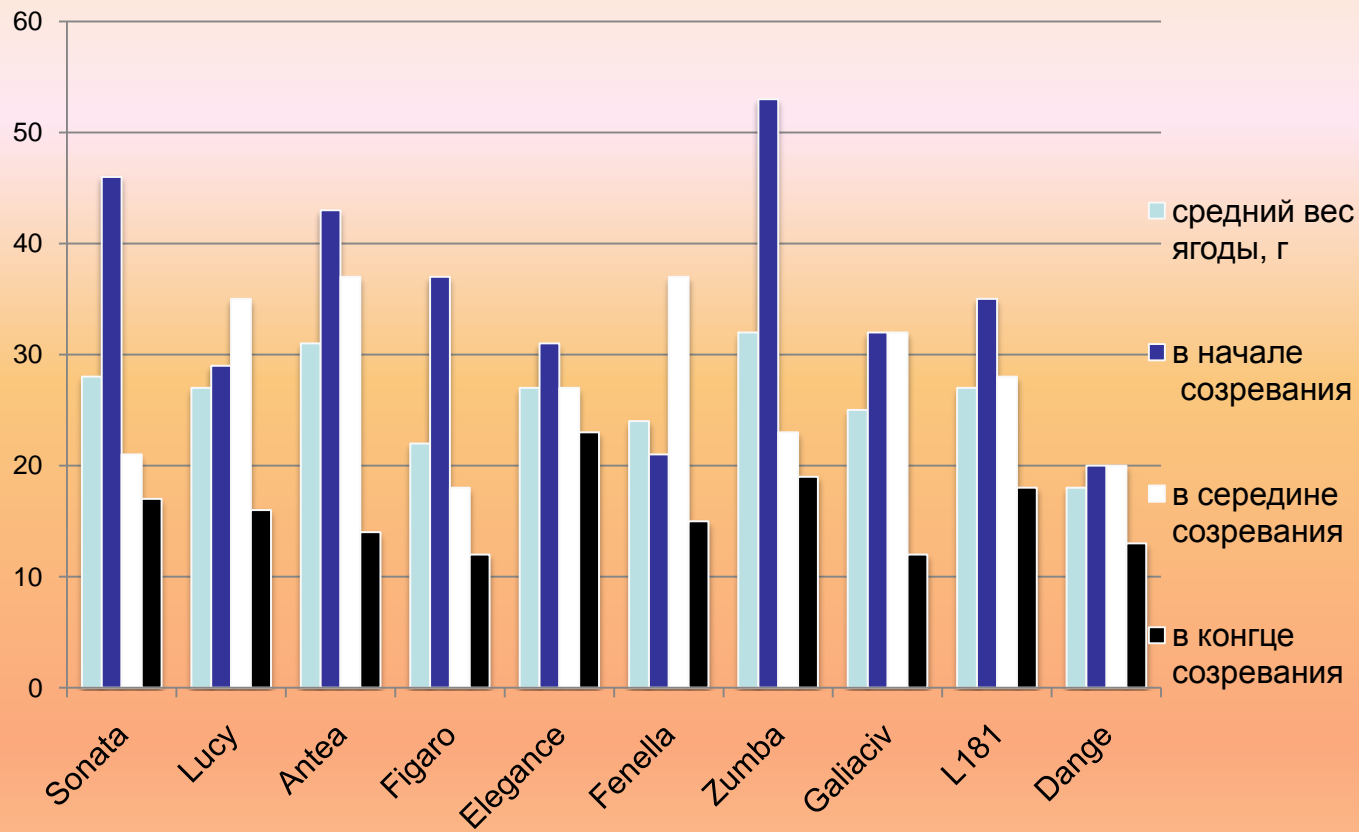
вредители

Ø паутинный клещ

Ø нематоды



Урожайность сортов земляники г/растение в 2010 году, Фриго растения А, посадка 31.05,2009



Вес ягод, г сортов земляники, в 2010 г.

Ранние сорта : Antea', '**Zumba**' ('Rumba') un 'Sonata'
Средние сорта: . 'Figaro', '**Elegance**', 'L181', 'Dange'.
Поздние сорта: Lucy', 'Fenella' un 'Galiaciv'.



'Zumba'

Paldies par uzmanību !

