

Проект модернизации производства плантации органических ягод



**Агроном Макаревич Максим
Практикант Линкевич Ольга Юрьевна**

Проблема:

высокая трудоемкость сбора и сортировки органических ягод снижает конкурентоспособность продукции



Идея

механизация сбора и сортировки ягод
позволит снизить затраты на
производство продукции

Планируемые площади посадок ягодников голубики и клюквы на период до 2023 года, га

Наименование	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	Итого
Всего с нарастающим итогом площади голубики	60	69	79	83,75	83,75	83,75	
в т.ч. новые посадки	18	9	10	4,75	0	0	41,75
плодоносящие	16,86	20,6	30,8	42	60	69	
молодые насаждения	43,14	48,4	48,2	41,75	23,75	14,75	
Валовой сбор голубики	21	10	26,6	35	50	60	
Всего с нарастающим итогом площади клюквы	84,29	84,29	84,29	84,29	84,29	84,29	
новые посадки						10	10
в т.ч. плодоносящие	66,04	73,54	78,54	84,29	86,77	86,77	
молодые насаждения	18,25	10,75	10,75	5	2,52	12,52	
под реконструкцией	14,12	8,13	2,13				
Валовой сбор клюквы	200	350	247,8	300	400	500	

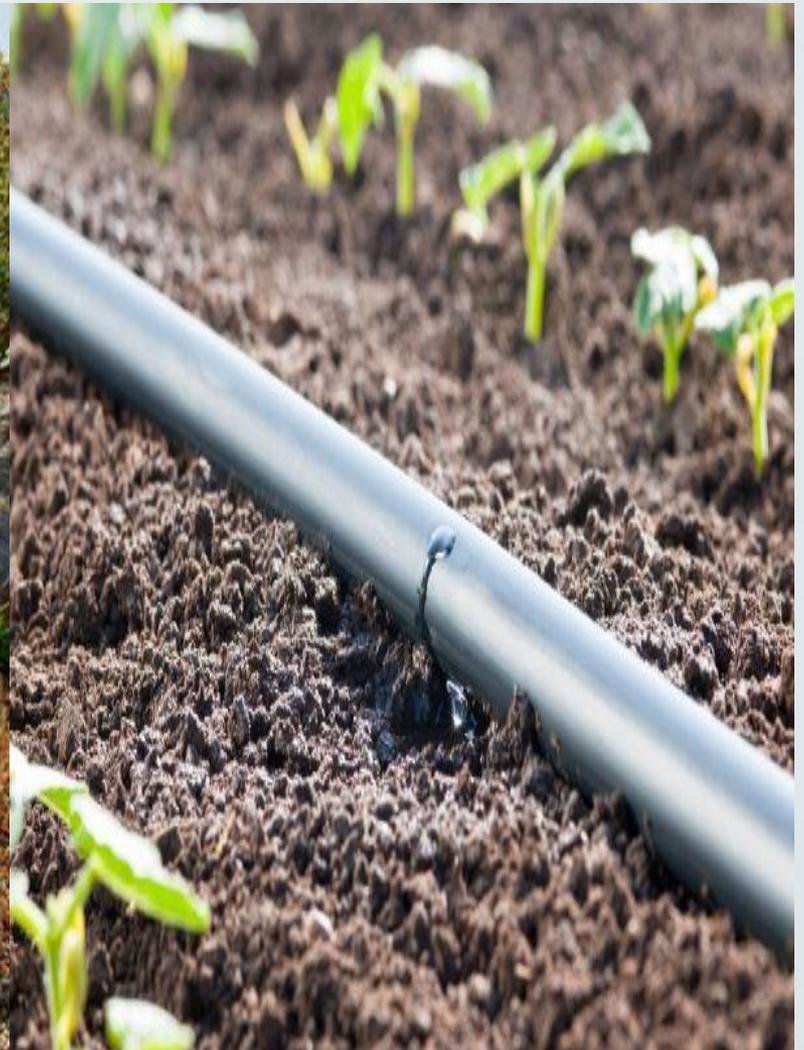
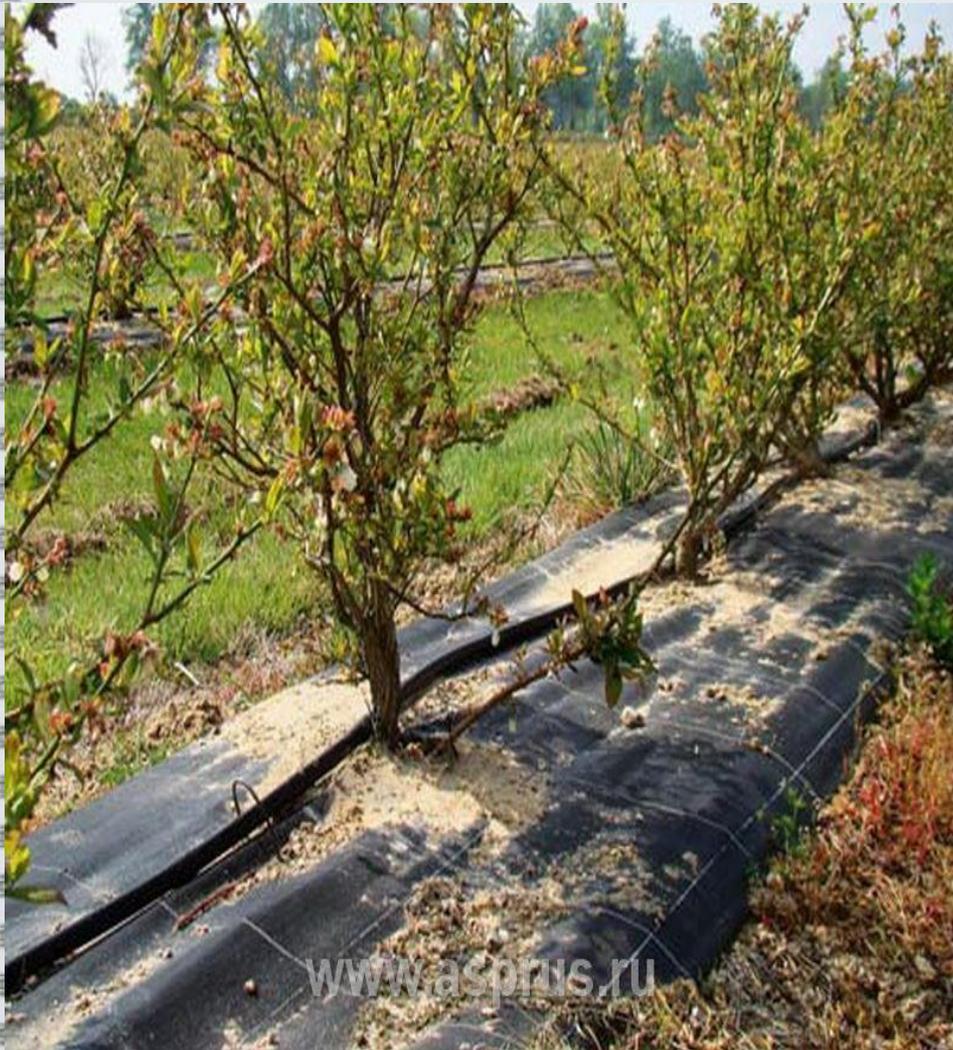
Перечень затрат на создание 1 га плантации голубики высокорослой

№ п/п	Наименование работ	Затраты на 1 га , долл.
1	Создание источников воды и электроэнергии	962
2	Капельное орошение	962
3	Затраты по посадке	1442
4	Агроткань	962
5	Посадочный материал	7212
	Итого:	11538

Финансовый результат от реализации голубики и клюквы

Наименование	Ед изм.	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	Итого
Валовой сбор голубики	т	21	10	26,6	35	50	60	202,6
Реализация голубики	тыс. долл.	30,3	14,4	63,9	151,4	216,3	259,6	736,1
Себестоимость голубики	тыс. долл.	20,2	9,6	51,2	101,0	144,2	173,1	499,2
Прибыль от реализации голубики	тыс. долл.	10,1	4,8	12,8	50,5	72,1	86,5	236,8
Валовой сбор клюквы	т	200	350	247,8	300	400	500	1997,8
Реализация клюквы	тыс. долл.	153,8	269,2	357,4	432,7	576,9	721,2	2511,3
Себестоимость клюквы	тыс. долл.	115,4	201,9	285,9	346,2	461,5	576,9	1987,9
Прибыль от реализации клюквы	тыс. долл.	38,5	67,3	71,4	86,5	115,4	144,2	523,4

Капельное орошение голубики



www.aspris.ru

Расчёт экономической эффективности создания капельного орошения на площади 10 га, тыс. долл.

Показатели	на 1 гектар	на 10 гектар
Валовый сбор, тонн	1,5	15
Производственные затраты, тыс. долл.	1,9	19,2
Валовая продукция, тыс. долл.	6,5	64,9
Доход, тыс. долл.	4,6	45,7

Расчёт произведён с учётом средней стоимости 1 кг. голубики **4,3 долл.**



Технико-экономические показатели линии по сортировке ягод

№ п/п	Наименование ТЭП	Единицы измерения	Величина показателя
1.	Мощность, производительность	т/сут	2
2.	Расход энергоресурсов(годовой): - электроэнергии - воды	МВт.ч Тыс. м3	7,43 0,518
3.	Потребляемая электрическая мощность	кВт	15,48
4.	Удельный расход электроэнергии на 1 тонну продукции	кВт.ч/сут	7,74
5.	Продолжительность строительства	Мес.	4
6.	Численность работающих на линии	Чел.	2
7.	Стоимость строительства	тыс. долл.	384,6
8.	Годовой объем переработки продукции	т	422,4



Спасибо за внимание!