

КРЫМ



Ягодная поляна



Ягоды в теплице - потенциально
выгодный бизнес для
Таджикистана. Специфика
выращивания и маркетинга
качественных ягод

Душанбе 2021

Цели и задачи:

- удовлетворение растущего спроса на свежую и экологически чистую ягоду;
- выращивание круглогодичной ягоды;
- создание новых рабочих мест.

Сильные стороны проекта:

- емкость рынка;
- рост объемов потребления выпускаемой продукции;
- конкурентоспособность продукции импортным аналогам;
- высокая рентабельность производства;
- рост здоровья жизни населения.

Логистика доставки продукции - свежесть:

- Суточная доступность от производителя к потребителю

Очистка воды



Приборы контроля



Резервуар для хранения воды



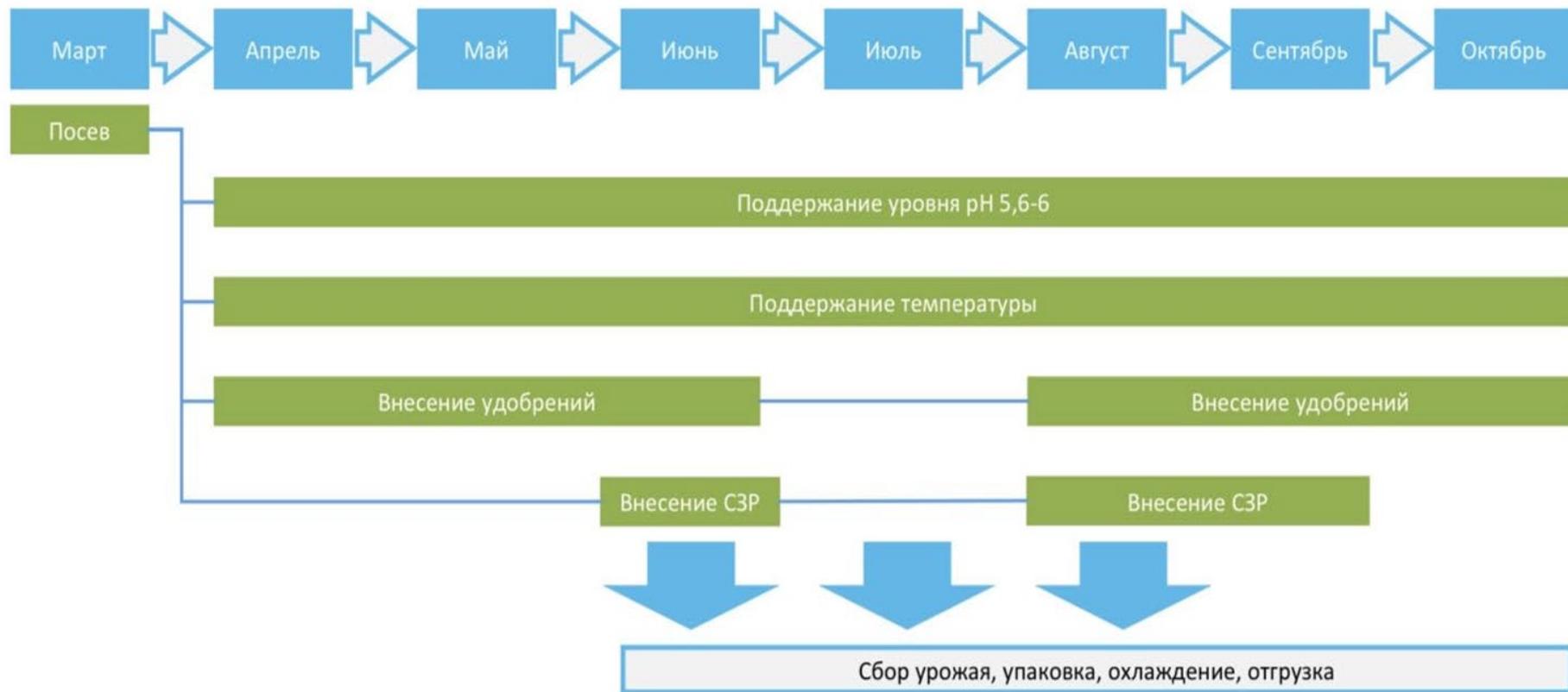


Рисунок 1. Схема производственных процессов в рамках Проекта

Подготовка почвы



Обустройство карантинной зоны

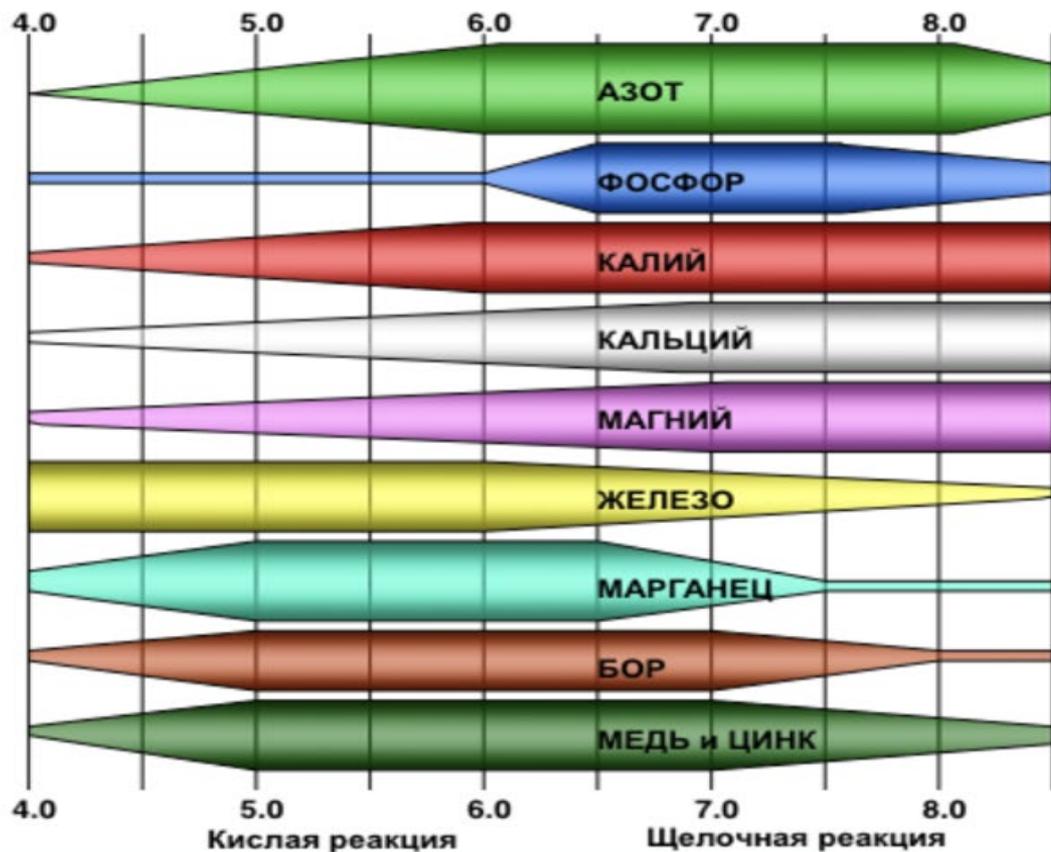








Влияние кислотности (рН) на усвояемость культурами элементов питания



Зависимость усвоения основных элементов от уровня pH почвы

Существенное ограничение доступности элементов питания

Уровень pH	В процентах (%)		
	Азот	Фосфор	Калий
4,5	30	23	33
5,0	43	34	52
5,5	77	48	63
6,0	89	52	77
6,5	100	95	100
7,0	100	100	100
7,5	100	70	75
8,0	100	30	45
8,5	78	20	30
9,0	50	5	10

по данным компании "Тімак Агро"

Нехватка и избыток элементов удобрений

(фотографии Хохе Сервантеса, составил SRV)



Дефицит калия (K),
поздняя стадия



Дефицит магния (Mg),
ранняя стадия



Дефицит магния (Mg),
прогрессирование



Дефицит серы (S),
ранняя стадия



Дефицит серы (S),
прогрессирование



Дефицит фосфора (P),
ранняя стадия



Дефицит фосфора (P),
прогрессирование



Дефицит фосфора (P),
поздняя стадия



Дефицит калия (K),
ранняя стадия



Дефицит калия (K),
прогрессирование



Дефицит азота (N),
ранняя стадия



Дефицит азота (N),
прогрессирование



Дефицит азота (N),
поздняя стадия



Переизбыток азота (N),
ранняя стадия



Переизбыток азота (N),
поздняя стадия



Дефицит марганца (Mn),
прогрессирование



Дефицит марганца (Mn),
поздняя стадия



Дефицит железа (Fe),
ранняя стадия



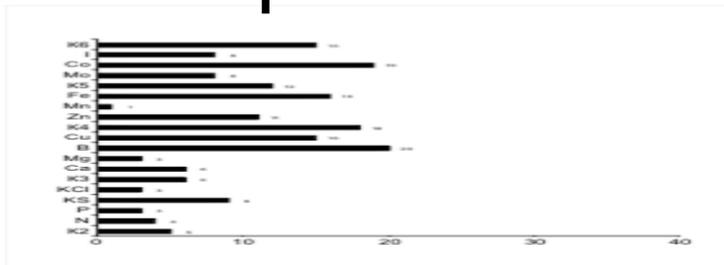
Дефицит железа (Fe),
прогрессирование



Дефицит железа (Fe),
поздняя стадия

Тканевая диагностика растений

	ФЭК до засухи	ФЭК после засухи	Активность	Отклонение от оптimum, %
K1	229	218		
K2	219	214	5	
N	223	219	4	23,1
P	227	224	3	44,4
KS	213	204	9	-69,7
KCl	212	209	3	48,3
K3	222	216	6	
Ca	223	217	6	28,6
Mg	233	230	3	72,2
B	260	240	20	-51,5
Cu	248	233	15	3,8
K4	281	263	18	
Zn	293	282	11	33,3
Mn	251	250	1	93,3
Fe	292	276	16	-18,5
K5	263	251	12	10
Mo	277	269	8	37,3
Co	300	281	19	-49,7
I	283	275	8	43,9
K6	307	292	15	20



N	23,1
P	44,4
KCl	48,3
Ca	28,6
Mg	72,2
B	-51,5
Cu	3,8
Zn	33,3
Mn	93,3
Fe	-18,5
Mo	37,3
Co	-49,7
I	43,9



Измерение Brix (Бриксы)





Плодоношение



Сбор ягоды



















Транспортировка ягоды с поля до холодильника



Транспортировка ягоды авиатранспортом



спасибо за внимание

Ястреб Сергей Николаевич

+7-978-804-77-79

yaгоднаya Pollyana@gmail.com