

ПРОЕКТ ОПТИМИЗАЦИИ ПЕРЕРАБОТКИ КЛУБНИКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЯГОД



Участник:

**Фермер Володько Игорь Эдуардович
Практикант Абрамчук Елена
Александровна**

ПРОБЛЕМА

Кооператив имеет свободные мощности по заморозке органических ягод и заключает предварительные договора с фермерами на поставку органической клубники. Закупочные цены и цены реализации замороженной продукции зависят от сорта клубники.

Проблема кооператива состоит в многовариантности выбора плана закупок по сортам органических ягод.

ИДЕЯ

Состоит в применении методов экономико-математической оптимизации для получения варианта плана закупок органических ягод, максимизирующего прибыль кооператива.

Оптимизационная модель переработки органической клубники позволяет:

- определить прибыль от переработки клубники в соки, замороженную продукцию;
- определить оптимальную структуру переработки ягод (какого сорта и в каких количествах перерабатывать в зависимости от возможностей организации);

Основные конкуренты – переработчики ягодной продукции

Организация	Адрес	сайт
ОДО ПКФ “Аржаница”	211800, Витебская обл., г. Глубокое, ул. Дзержинского, 19\2	https://arzhanitsa.by/
Производственное УП “Стародорожский плодоовощной завод”	222932, Минская обл., г. Старые дороги, ул. Коммунистическая, 27	https://standard-by.all.biz/
ОАО “Малоритский консервноовощесушильный комбинат”	224822, Брестская обл., г. Малорита, ул. Заводская 9	https://toptyshka.by/
ОАО “Пружанский консервный завод”	225133, Брестская обл., г. Пружаны, ул. Свободы, 11	http://yuice.by/

Оптимальный план закупок органических ягод и производства из них замороженной продукции

Вид продукции	Клубника, т	Получено зам. продукции путем переработки орг. клубники, т
клубника сорта “Альба (ранний)”	10	7
клубника сорта “Клери (ранний)”	20	14
клубника сорта “Азия (средний)”	16	14
клубника сорта “Элеганс (средний)”	24	21
клубника сорта “Дунат (поздний)”	14	14
клубника сорта “Полку (поздний)”	16	7
Итого	90	77

ПОКАЗАТЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНА ЗАКУПОК И ПРОДАЖ

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	По периодам реализации проекта		
			2019		
1	ДМЗ, тыс. долл.				
	Альба(р)	долл./кг.		3,6	
	Клери(р)	долл./кг.		3,8	
	Азия (с)	долл./кг.		4	
	Элеганс(с)	долл./кг.		4,1	
	Дунат(п)	долл./кг.		4	
	Полку(п)	долл./кг.		4,3	
2	Объем производства и реализации продукции в натуральном выражении:				
	Альба(р)	Т		10	
	Клери(р)	Т		20	
	Азия (с)	Т		16	
	Элеганс(с)	Т		24	
	Дунат(п)	Т		14	
	Полку(п)	Т		6	
3	Объем производства и реализации в стоимостном выражении:				
	Альба(р)	Тыс. долл.		5	
	Клери(р)	Тыс. долл.		4,9	
	Азия (с)	Тыс. долл.		5,1	
	Элеганс(с)	Тыс. долл.		5,1	
	Дунат(п)	Тыс. долл.		5	
	Полку(п)	Тыс. долл.		5	

4	Выручка от реализации продукции, долл.	
	Альба(р)	35000
	Клери(р)	68600
	Азия (с)	71400
	Элеганс(с)	107000
	Дунат(п)	70000
	Полку(п)	37100
	ИТОГО	389200
6	Прибыль(убыток) , долл..	
7	Альба(р)	-1000
	Клери(р)	-7400
	Азия (с)	7400
	Элеганс(с)	8700
	Дунат(п)	1400
	Полку(п)	11300
	Итого	33000

Экономические показатели оптимального плана закупок и переработки органической ягодной продукции

Показатели	Проект решения 2019г.
Товарная продукция, руб.	389200
Денежно-материальные затраты, руб.	356200
Прибыль, руб.	33000
Рентабельность, %	9,26%