



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Технология выращивания груши, обзор перспективных сортов



МАНЗЮК ВАЛЕРИЙ

Канд. с.-х .наук,
доцент

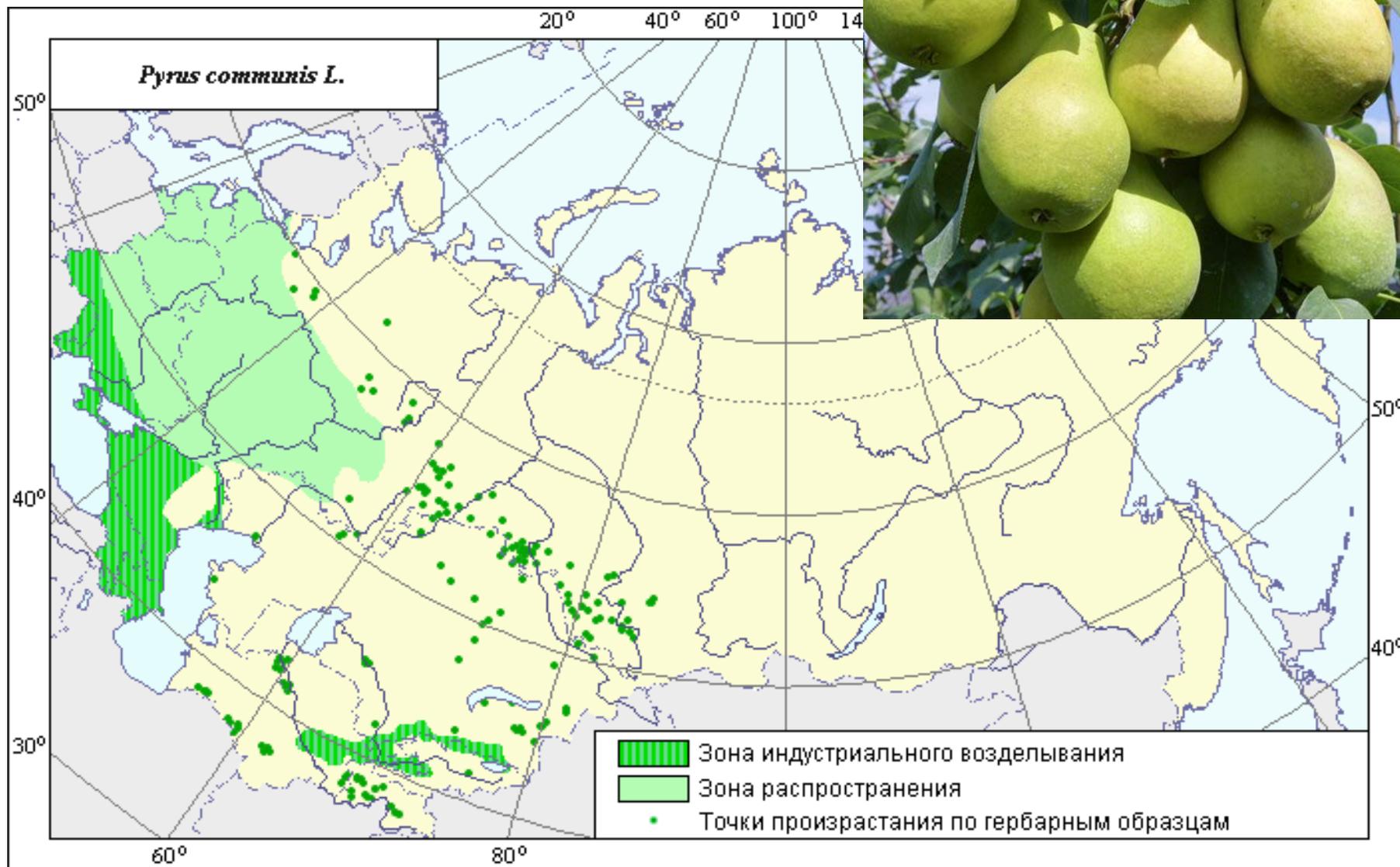
Государственный
Аграрный

Университет Молдовы

Тел. 0691 25 458

Содержание

1. Современное состояние культуры груши в мире
2. Перспективные сорта груши для внутреннего рынка и экспорта
3. Подвои и основные элементы агротехники
4. Выводы и предложения



Производство груши в мире, (данные ФАО тыс. т)

Страны света	среднее1977/1978	2016
Европа	4.024	2.811
Азия	2.228	21.607
Северная Америка	769	775
Южная Америка	260	1258
Африка	193	762
Океания	121	133
Всего	7.595	27.345

Топ 10 стран производителей груши

тыс. т. (среднее за 2005-2017гг.)

1.Китай	15084	6.Турция	411
2.Аргентина	804	7.ЮАР	362
3.Италия	792	8.Корея	331
4.США	770	9.Индия	315
5.Испания	469	10.Япония	313

Грузия -16,29

Молдова – 5,48

Топ 10 стран производителей груши в ЕС тыс. т.(2018)

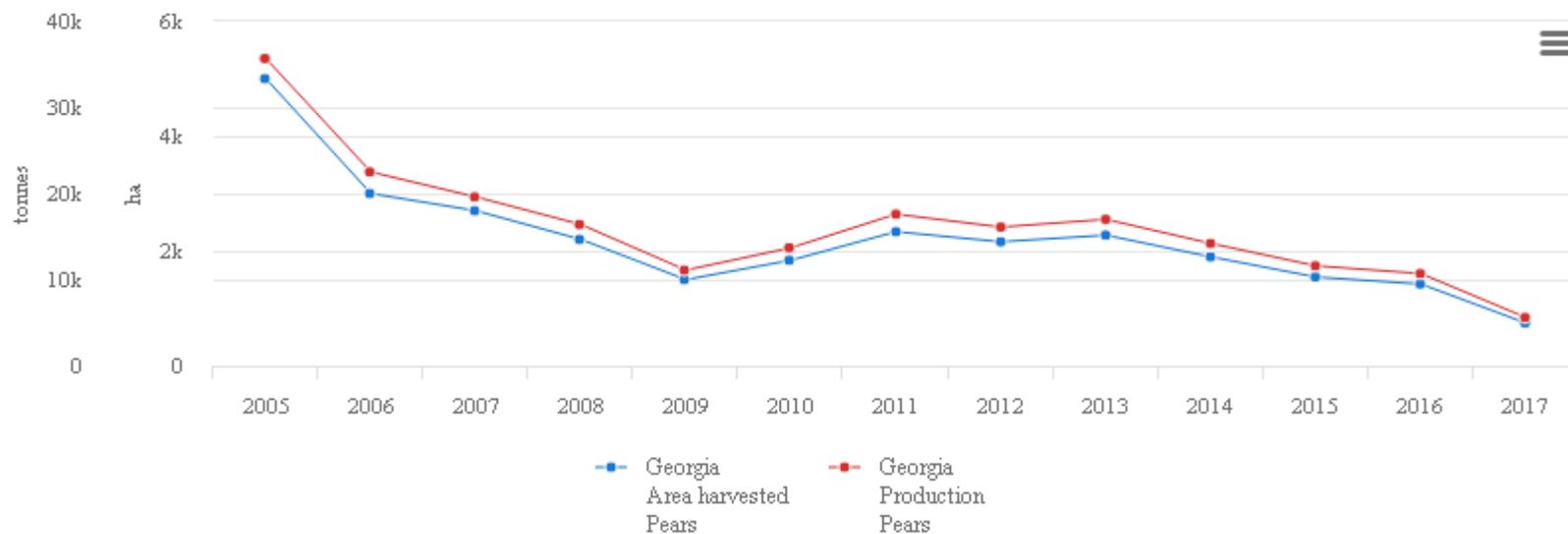
- 1. Италия - 741
- 2. Голландия - 398
- 3. Бельгия - 318
- 4. Испания - 311
- 5. Португалия - 158
- 6. Франция - 135
- 7. Польша - 70
- 8. Греция - 57
- 9. Венгрия - 38
- 10. Германия - 31

Производство груши странами бывшего СССР в 2017г., т.

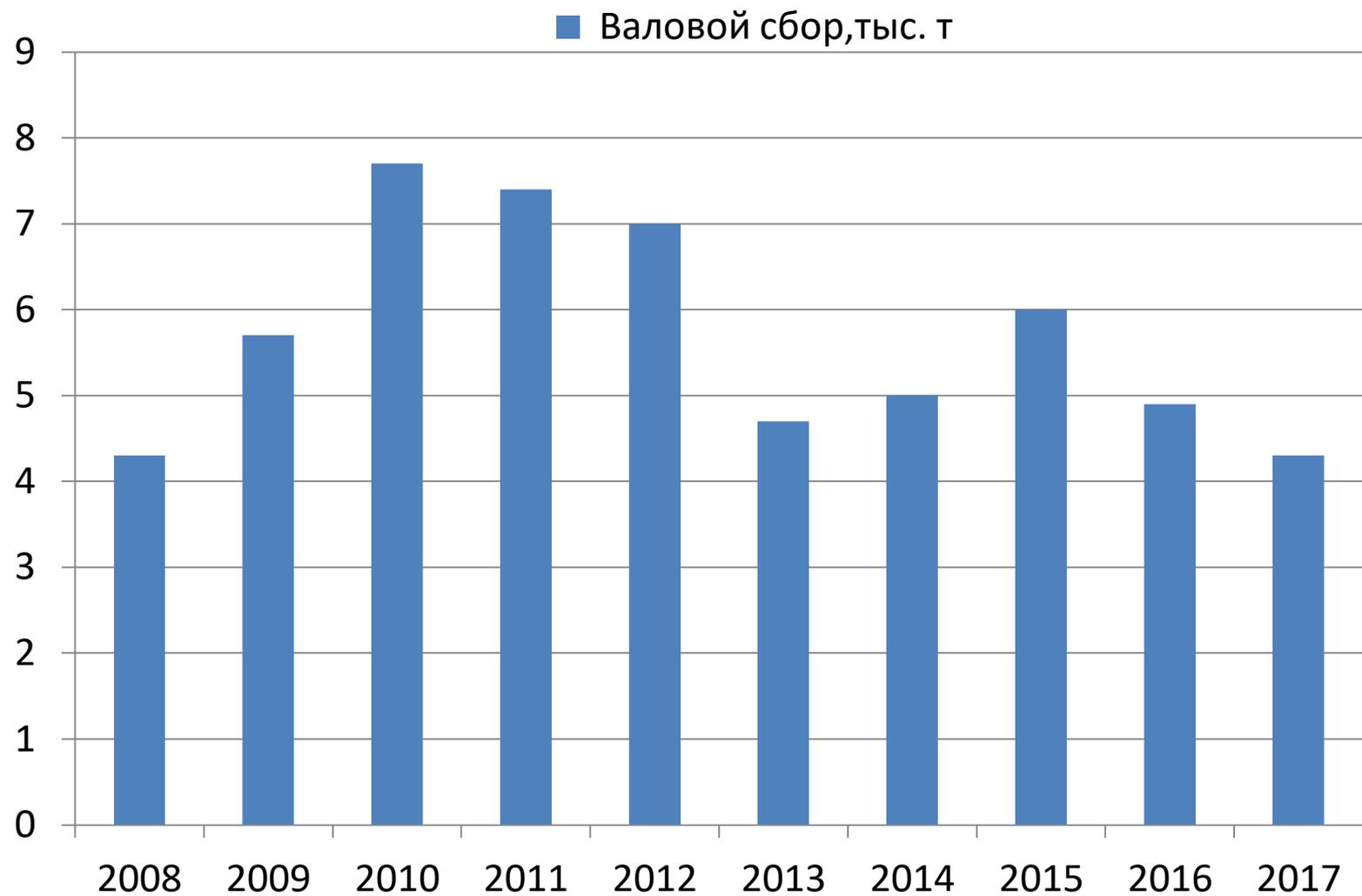
- 1. Украина- 165 440
- 2. Узбекистан- 104 916
- 3. Россия- 58551
- 4. Азербайджан- 50492
- 5. Беларусь - 32105
- 6. Армения - 18175
- 7. Казахстан- 14231
- 8. Киргизия - 11246
- 9. Грузия - 5600
- 10. Молдова- 5208
- 11. Литва - 2448

Production/Yield quantities of Pears in Georgia

2005 - 2017



На 2017г. в Грузии
Площадь садов под грушей- 743 га
Валовая продукция - 5600 т



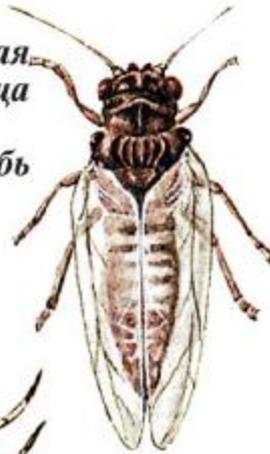
Валовой сбор плодов груши в Республике Молдова за последние 10 лет, тыс. т.



Psylla pyri

*Обыкновенная
грушевая медяница*

Взрослая особь



*Кладка
яиц*



Личинка

Бактериальный ожог *Erwinia amylovora*



Кармен



Старкримсон



Вильямс руж Дельбара



Rx 12/47



Rx 12/47



Бере Боск



Сорт груши Ноябрьская (Xenia)



Сорт выведен в НИИ ПЛОДОВОДСТВА Молдовы К.К. Душутиной путём скрещивания сортов Триумф Виены с Криером в 1962 году. Сорта весьма популярен в Европе где размножается под названием ХЕНУА.

Плоды крупные или очень крупные, грушевидные. Зеленого цвета. Мякоть – белая, сочная, кисло-сладкая, маслянистая с приятным ароматом .

Съемная зрелость наступает в конце сентября, потребительская в ноябре.. В Молдове районирован с 1980 года.



Плодоношение груши сорта Ноябрьская в
SRL " Terra-vitis" с.Бурлаку Кагульского района

Выставочная



Сеянец Киффера (Урожайная)



Производство груши в Европейском Союзе по сортам, 2018г.

1. Конференция -	953	+4 (к последним 3-м годам)
2. Аббат Фетель -	333	+5
3. Вильямс -	267	-1
4. Роха -	158	+9
5. Деканка дю Комис-	74	-2
6. Косчия	- 70	-7
7. Гюйо	-58	-11
8. Кайзер	-45	+7

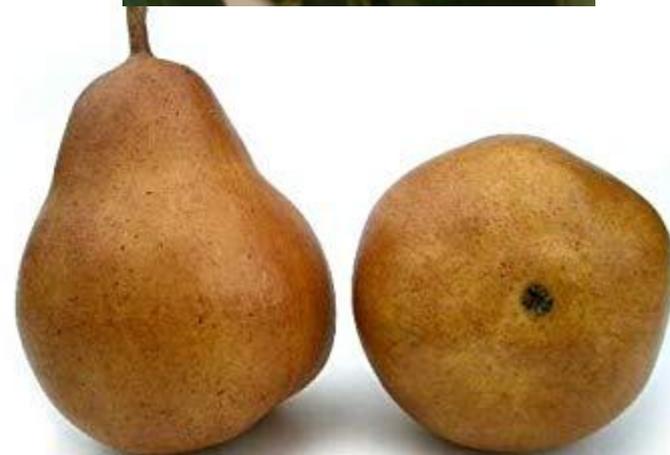


Сорт Конференция

Аббат Фетель



Вильямс летний (Бартлет)

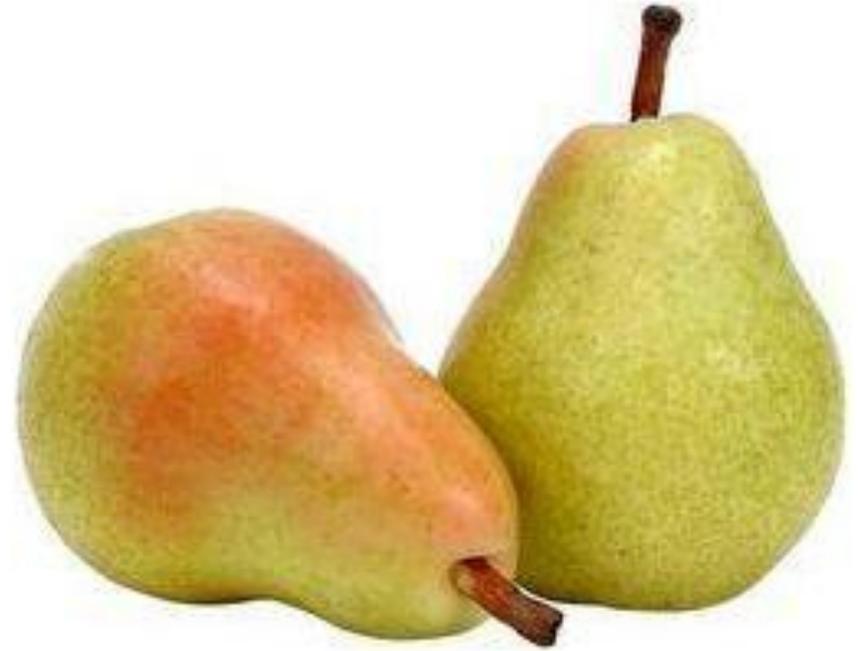


Rocha





Doyenne du Comice



Coscia



Dr Jules Guyot

**Beurre Bosc
(Kaiser/Emperor
Brown)**

Подвои груши

семенные

вегетативные (айва)

Груша лесная

BA 29

Сеянцы культурных сортов

EMA

Kirchensaller

EMC

PbS 7/9; Pyrodwarf

Sydo

Ser. Retuziere; Ser.P

Adams

Sel.Fieudiere nr.1 și nr.2

Eline

Sel.OHF(OHF 338, OHF 51 ș.a.)

Sel. Fox (Fox 11, Fox 16 ș.a.)

Seriile BP și B (BP 1,BP 2, B 11 ș.a.)

**Схемы посадки деревьев груши в зависимости от
формы кроны и сорто –подвойных комбинаций
рекомендуемые в Молдове**

Форма кроны	Сила роста сорта	Сила роста подвоя	Участок орошаемый	
			Расстояние между рядами,м	Расстояние между деревьями,м
Пальметта ярусная	Большая	Большая	5	4,5 – 5
	Средняя	Большая	5	4 – 4,5
	Слабая	Большая	5	3,5 – 4
Пальметта свободнораст.	Большая	Слабая	4	2,5 – 3
	Средняя	Слабая	4	2,5 – 3,0
	Слабая	Слабая	4	2,0 – 2,5
свободно растущий веретеновидн ый куст	Средняя	Слабая	4	2

Системы ведения культуры: *интенсивная*

- Подвой : ВА 29, Айва А
- Формировка – свободнорастущее веретено
- Схема посадки : 4,0 x 1,5 – 2,0 м
- Плотность посадки 1250 -1666 деревьев / га
- Установка шпалеры с 2-мя рядами проволоки (можно и без – бюджетный вариант)
- Посадочный материал: 2-летние кронированные саженцы (обеспечивают вступление в плодоношение на 1 год раньше)
- Урожайность 30-40 т/га

Интенсивная культура груши



Интенсивная культура груши





Интенсивная культура груши с отгибанием ветвей нижнего яруса до горизонтального положения

Системы ведения культуры: *интенсивная двух и 4-х лидерная*

- Подвой: Айва тип А или ВА 29, Адамс ,Сидо, Элин
- Формировка : Двухлидерная или Бибаум и 4-х лидерная
- Схема посадки : 4,0 x 2,0 м
- Плотность посадки: 1250 дер. / га или 1 штаб с 2-мя лидерами (центральными проводниками)= 2500 дер./га; 1 штаб с 4 лидерами = 5000 дер./га
- Установка шпалеры с 2-мя рядами проволоки и системы капельного орошения
- Посадочный материал: 2-летние сформированные в питомнике саженцы(
- Урожайность 50-60 т/га

Системы ведения культуры: *интенсивная двух и 4-х лидерная*



Системы ведения культуры: *интенсивная V-образная*



- Подвой : ВА 29, Айва А
- Формировка – свободнорастущая пальметта или свободнорастущее веретено
- Схема посадки : 4,0-4,5 x 0,5-1,0м
- Плотность посадки 2200 -5000 деревьев / га
- Установка V –образной конструкции опор и 3-х рядов проволоки
- Угол наклона боковой поверхности ряда 80° к поверхности почвы
- Урожайность 60 т/га и выше

Системы ведения культуры: *суперинтенсивная*



Подвой: Айва тип С

Формировка : супер
шпindelь или стройное
веретено

Схема посадки : 3,0 -3,2 x
0,5-0,6 м

Плотность посадки: 5200 -
6666 дер. / га

Установка шпалеры с 3-мя
рядами проволоки и
системы капельного
орошения

Посадочный материал: 2-
летние сформированные в
питомнике саженцы(

Урожайность 70-80 т/га



Суперинтенсивный сад груши с
плотностью посадки свыше 10000 дер./га







Выводы и предложения

- ❑ Высокая конкуренция сложившаяся в последние годы на мировом рынке яблока, вынуждает садоводов искать новые доходные культуры.
- ❑ Весьма интересной в этом плане является груша, обладающая такими положительными моментами как:
 - *Высокая урожайность -40-60т/га и выше*
 - *Высокая оптовая цена*
 - *Ограниченный ареал культуры и спрос на рынке*
 - *Благоприятные почвенно – климатические условия республики*
 - *Отработанная технология возделывания*
- ❖ При должной защите груши, прежде всего от медяницы и эрвинии она может стать для пловодов Грузии весьма прибыльной, на что указывает опыт ведущих зарубежных стран лидеров в выращивании данной культуры.

Спасибо за внимание

