

**Повышение  
продуктивности  
оросительной воды на  
основе применения  
водосберегающих  
технологий**

**Маматов С.А.  
*Республика Узбекистан***

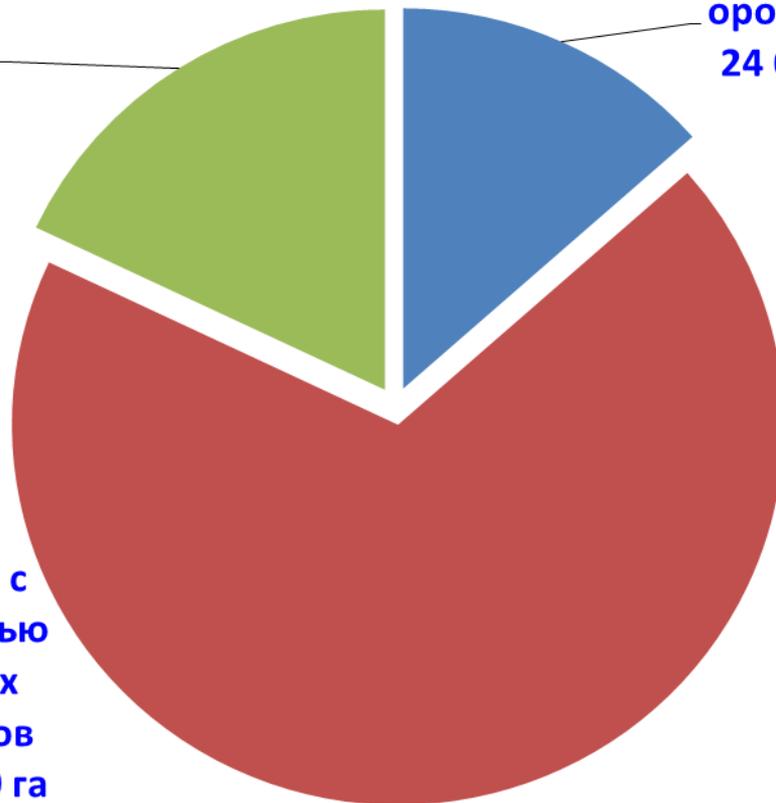
# Развитие внедрения водосберегающих технологий орошения в Узбекистане

За последние 5 лет (до 2017 г) по республике водосберегающие технологии внедрены на площади **178 тыс. гектаров**

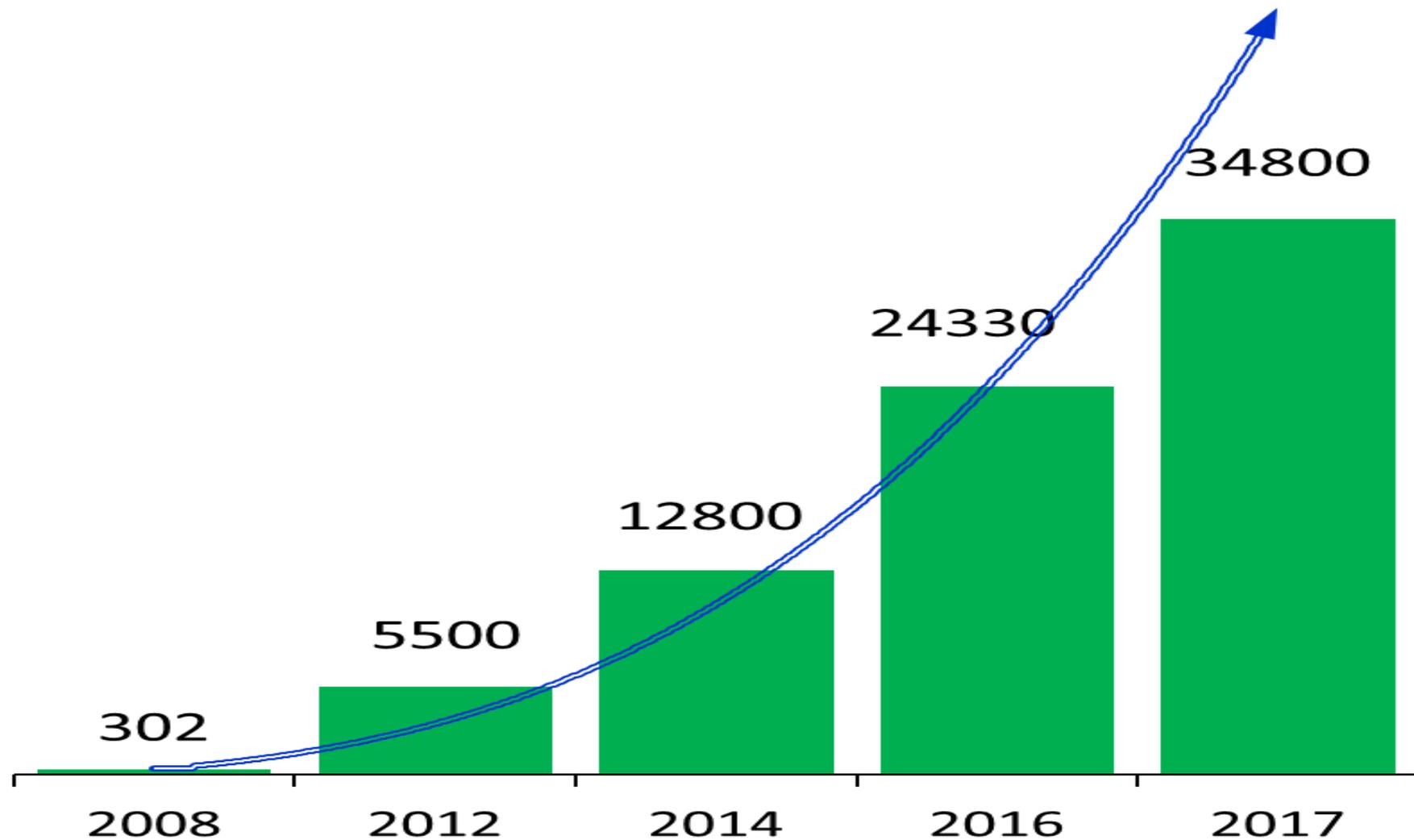
Полив по бороздам покрытой плёнкой  
32 000 га

Капельное орошение  
24 000 га

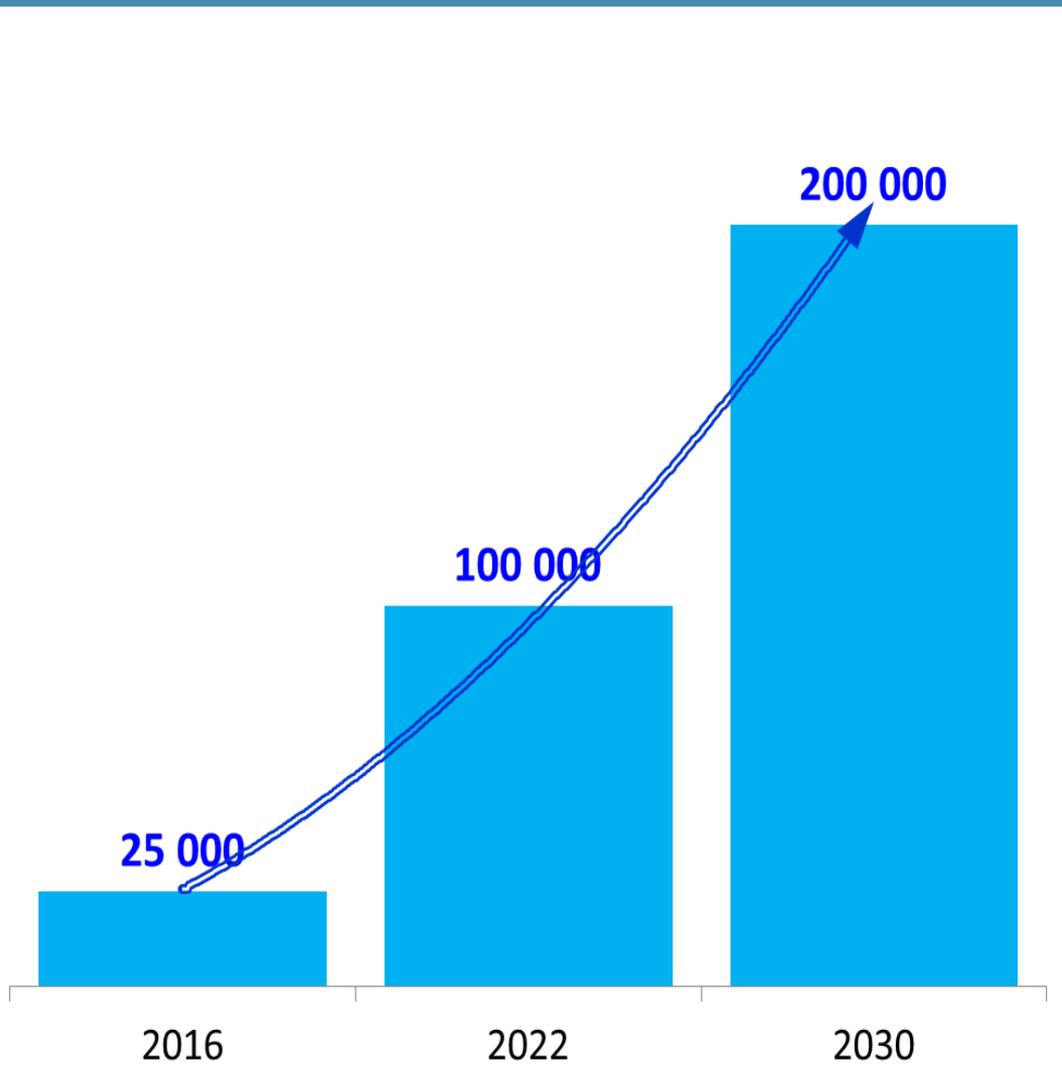
Полив с помощью гибких шлангов  
122 000 га



# Развитие внедрения системы капельного орошения (га) в Узбекистане



# Развитие использования системы капельного орошения в будущем



# Некоторые достоинства капельного орошения

- Вода подается равномерно в соответствии потребностью растений;
- **Сокращается глубинная инфильтрация воды;**
- Позволяет равномерно увлажнять почву в условиях сложного рельефа;
- **Предотвращается сброс воды за пределы поле;**
- Повышается урожайность возделываемых культур:

# В результате капельного орошения

- **Достигается:**
- Экономия оросительной воды в зависимости от вида культур **от 20 % до 60 %;**
- **Повышение урожайности:**
  - в садах и виноградниках **до 60 %**
  - хлопчатника и овощных культур **до 80 %**
- Повышение продуктивности воды в 2 и более раз



**При капельном орошении поливается выращиваемая культура, а не поле**

# Варианты опыта с использованием капельного орошения

- вариант 1 - полив хлопчатника капельной лентой с мульчированием поверхности почвы полиэтиленовой пленкой;
- вариант 2 – полив хлопчатника капельной трубкой (капельные шланги со встроенными капельницами);
- вариант 3 (контроль) – полив хлопчатника традиционным бороздковым способом

# Состояние растений на опытном участке



*вариант 3 (контроль)*

*вариант 2*

*вариант 1*

# Результаты полевого опыта - 12.09



*вариант 3 (контроль)*



*вариант 2*



*вариант 1*

## Результаты:

- **Экономия воды – 41 %;**
- **Раннее созревание – около 15 дней;**
- **Повышение урожайности – 57 %;**
- **Сокращение удобрений – 31 %;**
- **Повышение продуктивности – 2,6 раз**

# Рост продуктивности при использовании капельного орошения

вариант опыта	Урожайность хлопчатника, кг/га	Оросительная норма, м <sup>3</sup> /га	Продуктивность воды, кг/м <sup>3</sup>	Рост продуктивности, %
1 Полив хлопчатника однолетней капельной лентой с мульчированием (пленка)	4 670	2 821	1,66	265
2 Полив хлопчатника капельным шлангом со встроенной капельницей	3 129	3 369	0,93	149
3 Полив хлопчатника по бороздам (контроль)	2 976	4 771	0,62	100

# **Вывод**

**Использование водосберегающих технологий способствует значительному повышению продуктивности оросительной воды**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**