



**Повишаване на продоволствената сигурност  
при едновременно справяне с климатичните  
промени чрез Интелигентно по отношение  
на климата земеделие (CSA)**



**Холгер А. Крей**

Водещ икономист по  
въпросите на земеделието на  
Световна банка

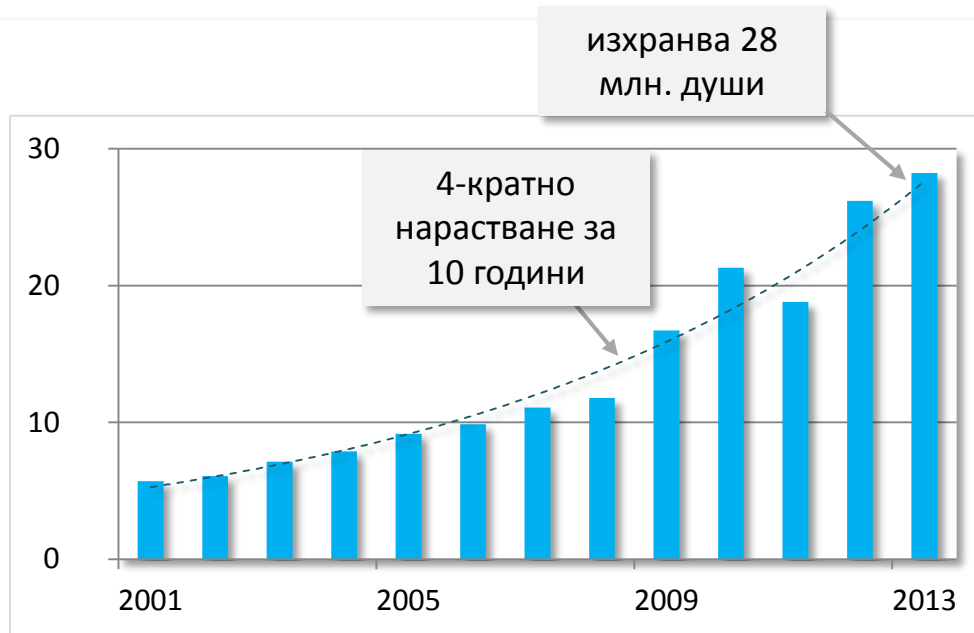
[hkray@worldbank.org](mailto:hkray@worldbank.org)



**WORLD BANK GROUP**  
Agriculture

# Уругвай: Пример, относим и към Европа

## Интензификация със смайващи темпове



**Брой на хората, изхранвани от уругвайския износ на селскостопанска продукция**

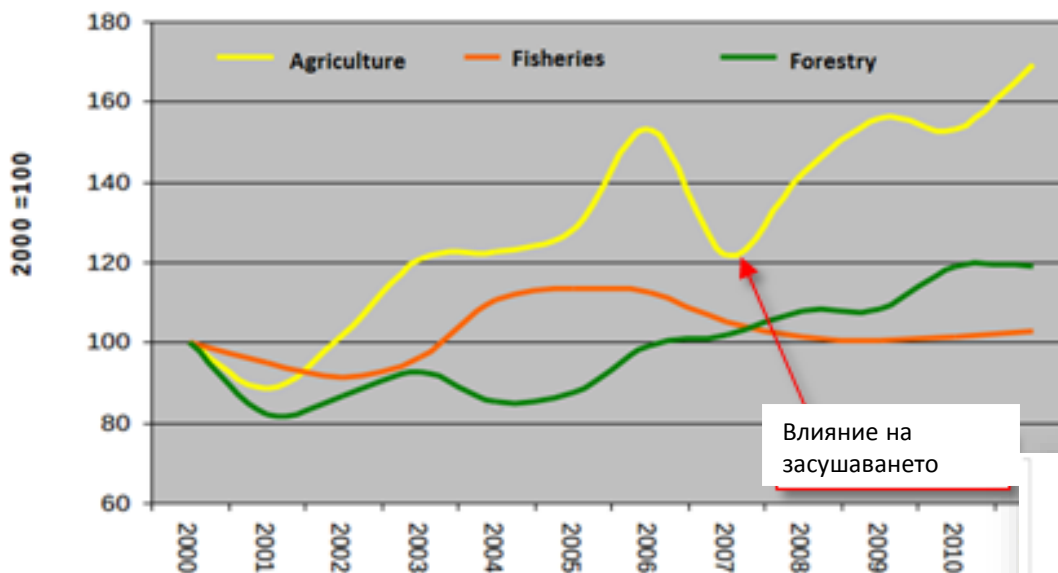
*[в милиони хора, при средния за света калориен прием]*

*Източник: MGAP OPYPA въз основа на данни на FAO & Trademap*

# Предизвикателство 1: Икономиката на Уругвай е зависима от земеделието

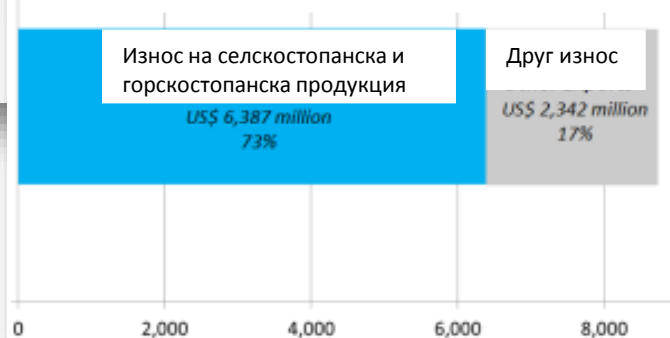
Устойчивостта на земеделието е ключов определящ фактор за цялостната икономическа устойчивост

УРУГВАЙ: Ръст на БВП от селско стопанство



Source: ОРУРА

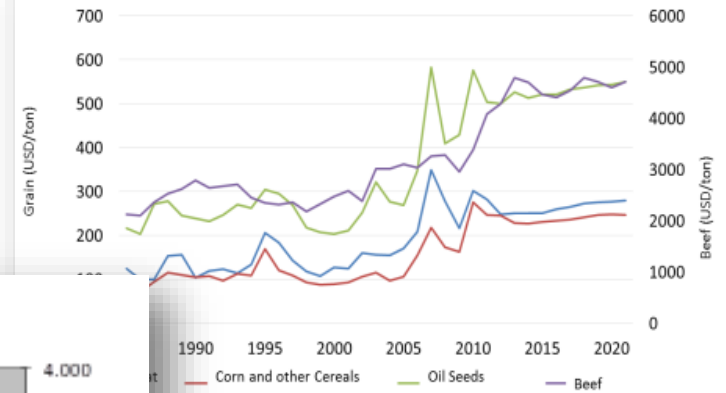
Значение на селскостопанския сектор в общия износ на Уругвай



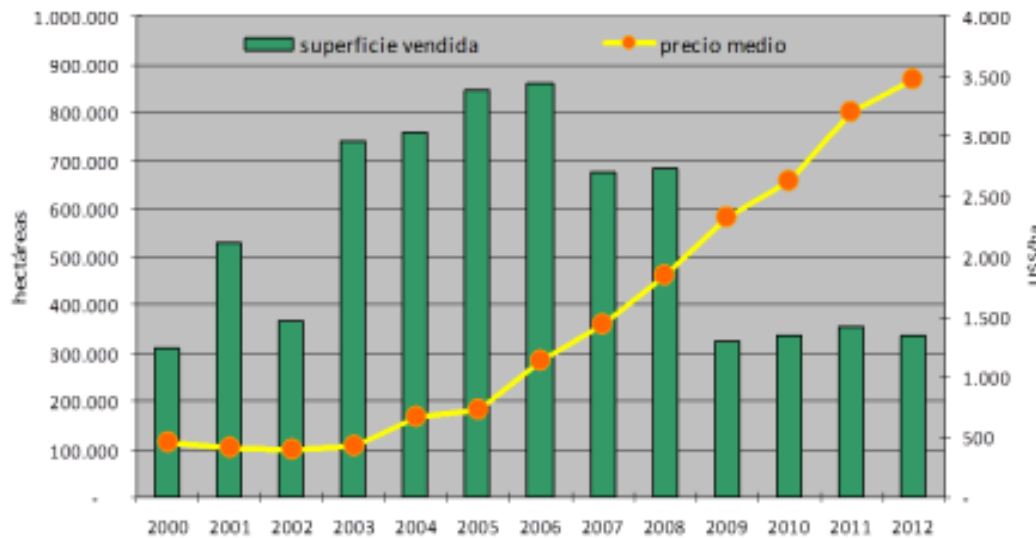
# Предизвикателство 2: Ръстът в земеделието оказва натиск върху природните ресурси

Производството се засилва в резултат на покачването на цените на продукцията и земята

Международни цени на основни износни позиции на Уругвай



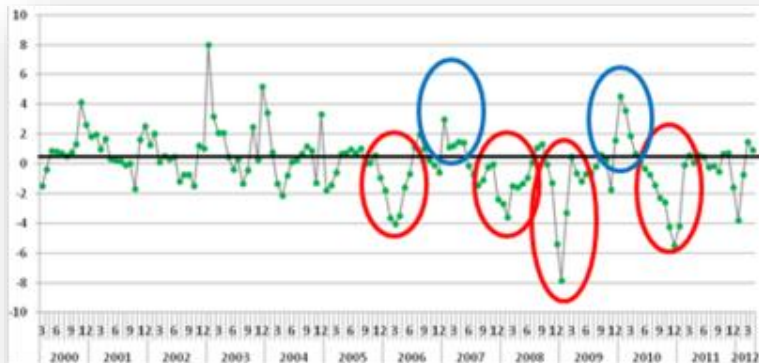
Развитие на пазара на земя в Уругвай



Fuente: DIEA en base a DGR

# Предизвикателство 3: Уругвай е все по-уязвим на промените в климата

Страната е изправена пред безпрецедентен брой неблагоприятни климатични събития



Данни за валежите  
[2000-2012 г.]

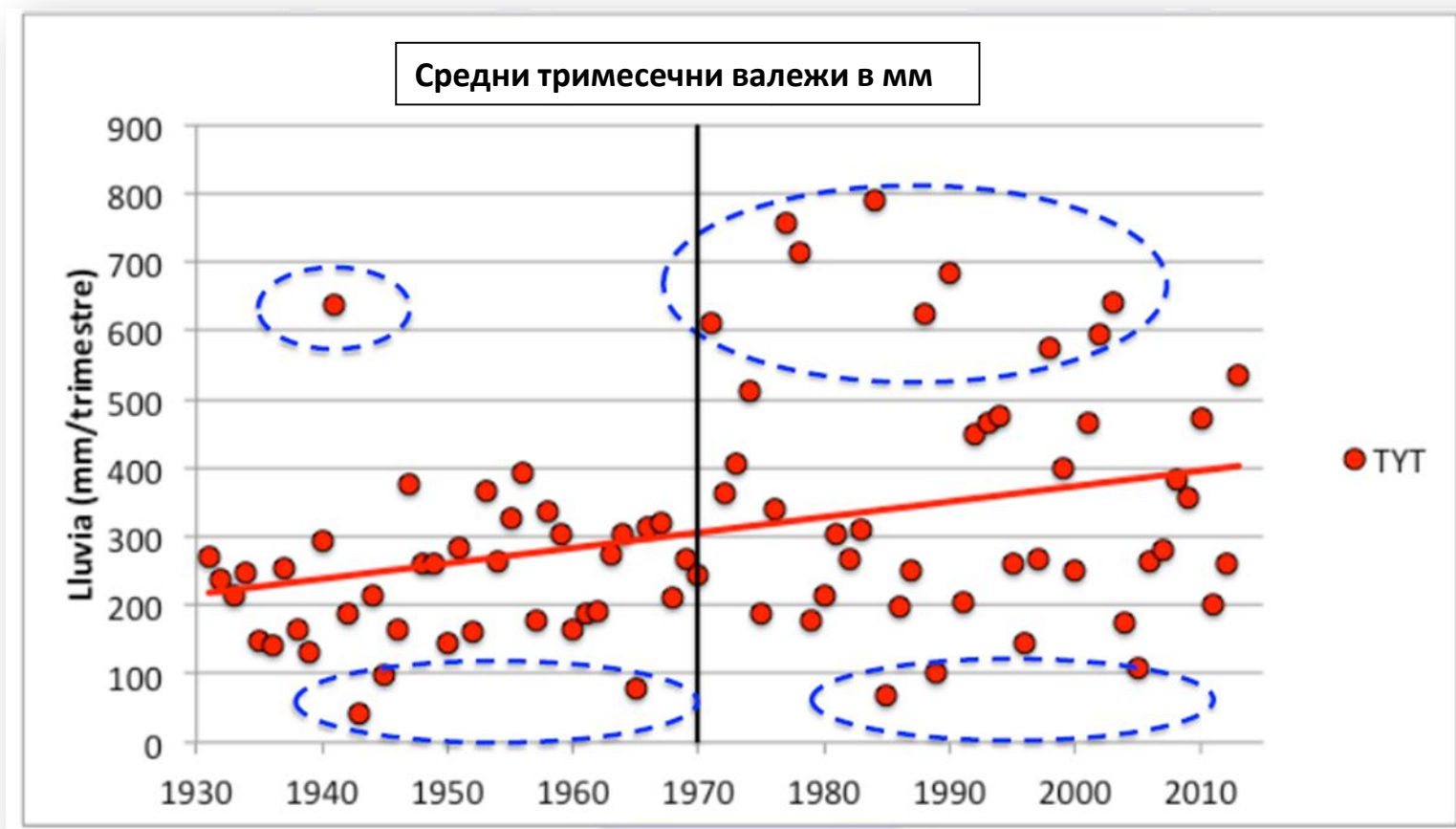
Източник: RENARE, 2013

Разрушени от буря  
(нови) силози за  
съхранение на  
зърно [Dolores,  
2013]



Източник: Екип на Банката, 2013

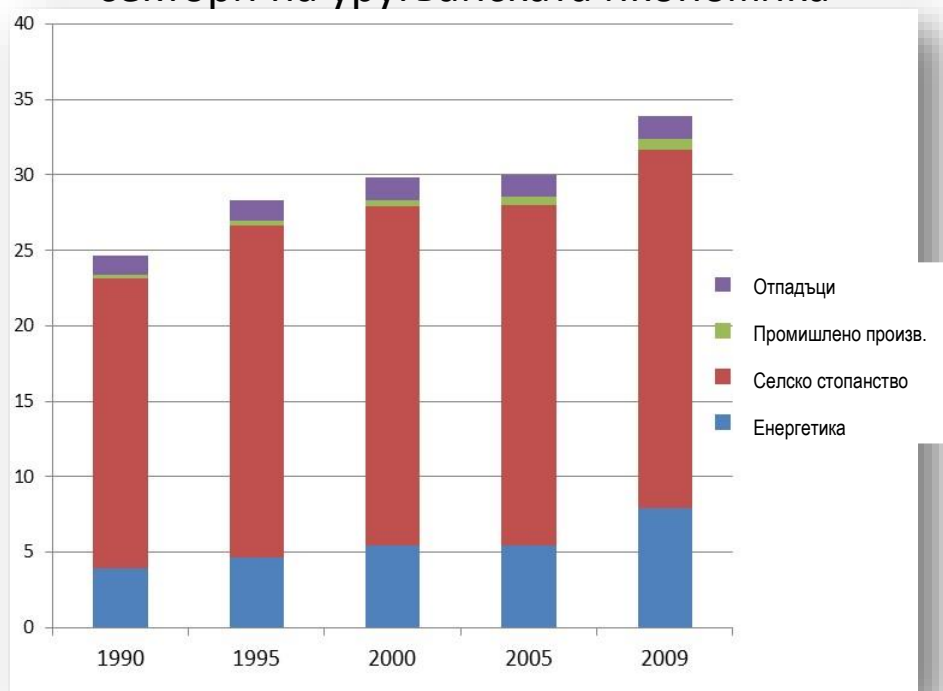
# Разбиране на предизвикателството, породено от климатичните промени



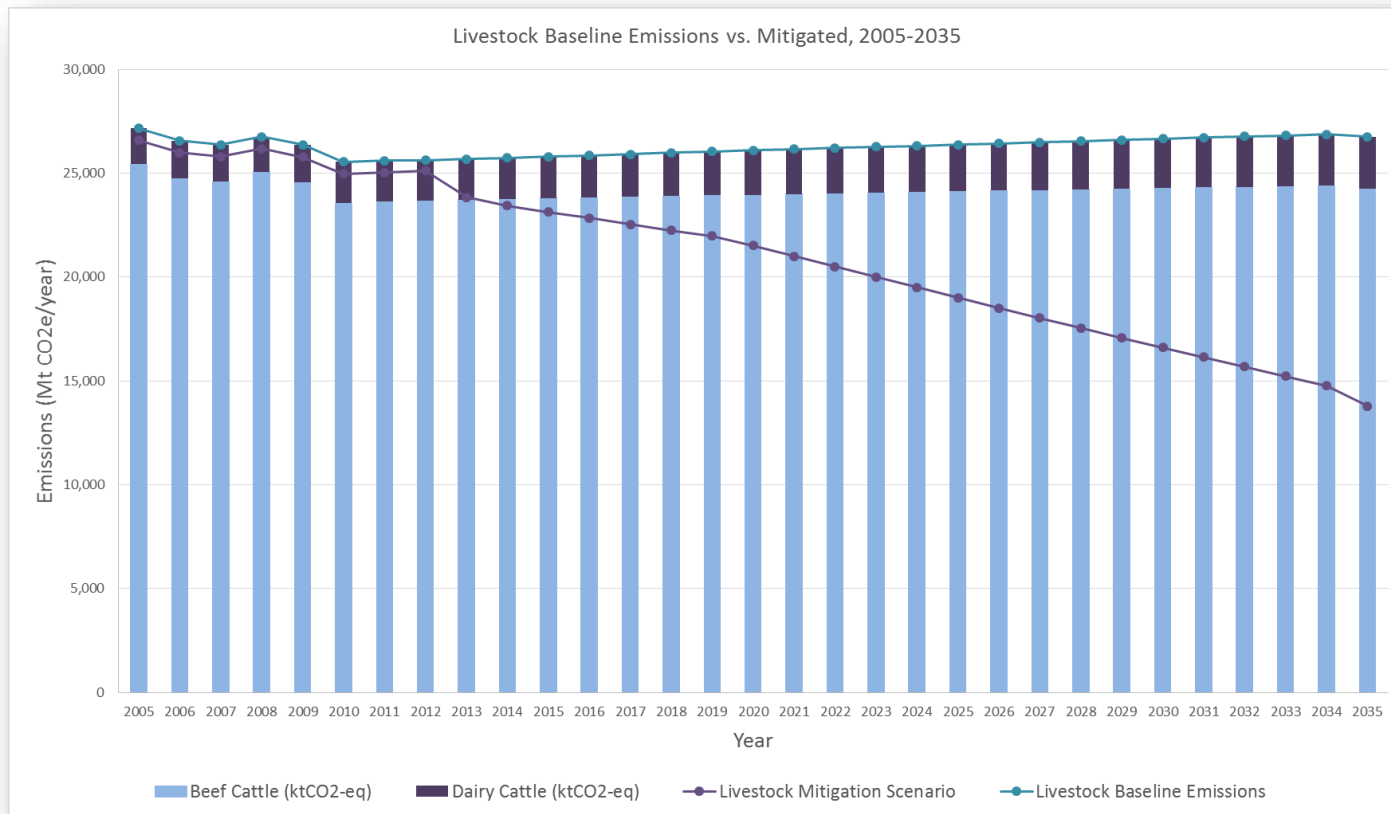


# Емисионният микс на Уругвай е доминиран от селското стопанство

Емисии на парникови газове измерени в MtCO<sub>2</sub>e по  
сектори на уругвайската икономика



# Животновъдство: Базови спрямо намалени емисии





# Решения на местно ниво

## Примерът с Уругвай

## Решение 1

# Фокус върху качествено и щадящо околната среда земеделие



Базов сценарий за производство на сено



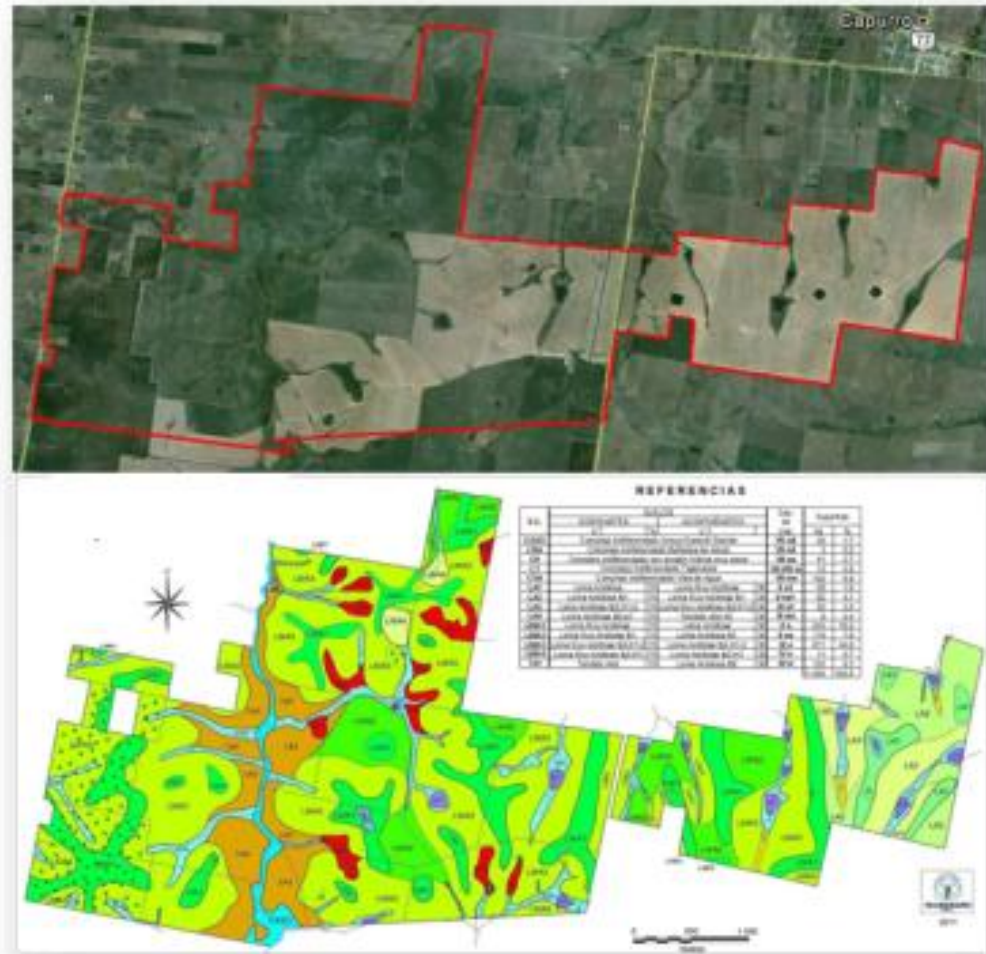
Сценарий за подобряване на сенопроизводството чрез по-добро управление



## Решение 2

# Планово използване на почвите

Пример за  
картографиране на  
качеството на почвите



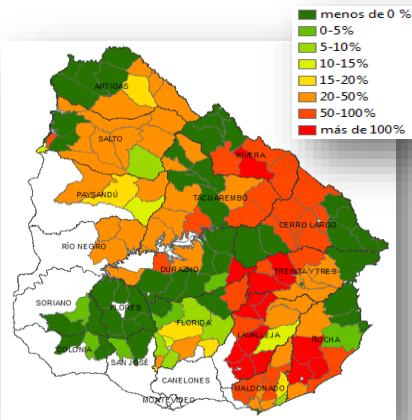
Източник: RENARE, 2014

## Решение 3

# Прецизиране на Земеделската информационна система



- **Идентифициране на уязвими страни и възможности**
  - В кои (под)сектори, системи, компоненти?
- **Откриване, количествено измерване и намаляване на неяснотите**
  - Разбиране на **Миналото**; Наблюдение на **Настоящето**; Набавяне на информация за **Бъдещето**
- **Идентифициране на технологиите, които намаляват уязвимостта**
  - Диверсификация; напояване, съхраняване и повишаване на ефективността при използването на водата; генетика и др.
- **Определяне на институционални правила и интервенции чрез политики, водещи до намаляване/прехвърляне на риска**
  - Системи за ранно предупреждение и реагиране
  - Застраховане (вкл. индекс-базирано); механизъм за финансиране
  - Институционална рамка и политики



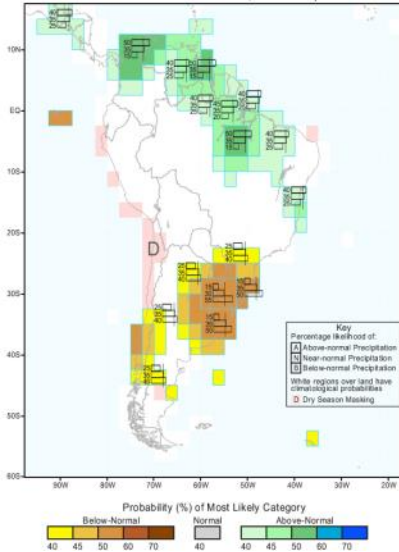
**Действително земеползване спрямо капацитета за устойчиво натоварване [%]**



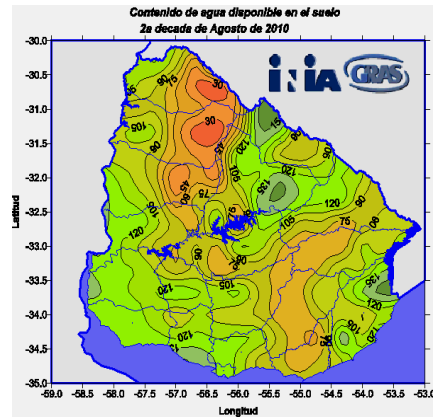
# Пример: Подобряване на процеса на вземане на решения относно Съобразени с климата политики и начинания

Климатично моделиране във водещи университетски изследователски центрове

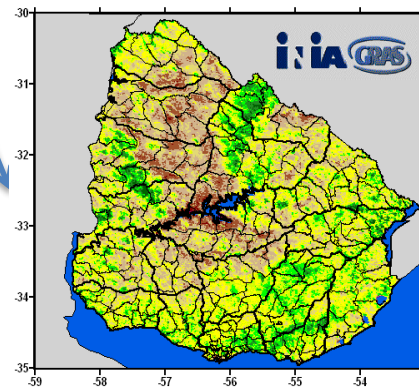
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October-November-December 2010, Issued September 2010



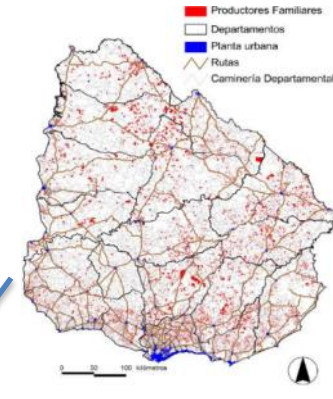
Наблюдение на водите



Наблюдение на пасищата



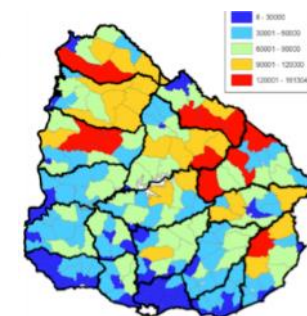
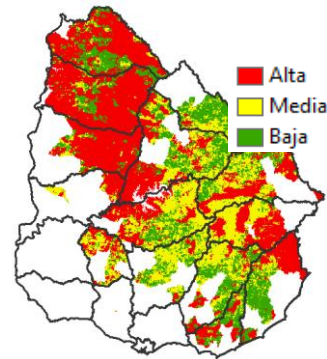
Семейни ферми



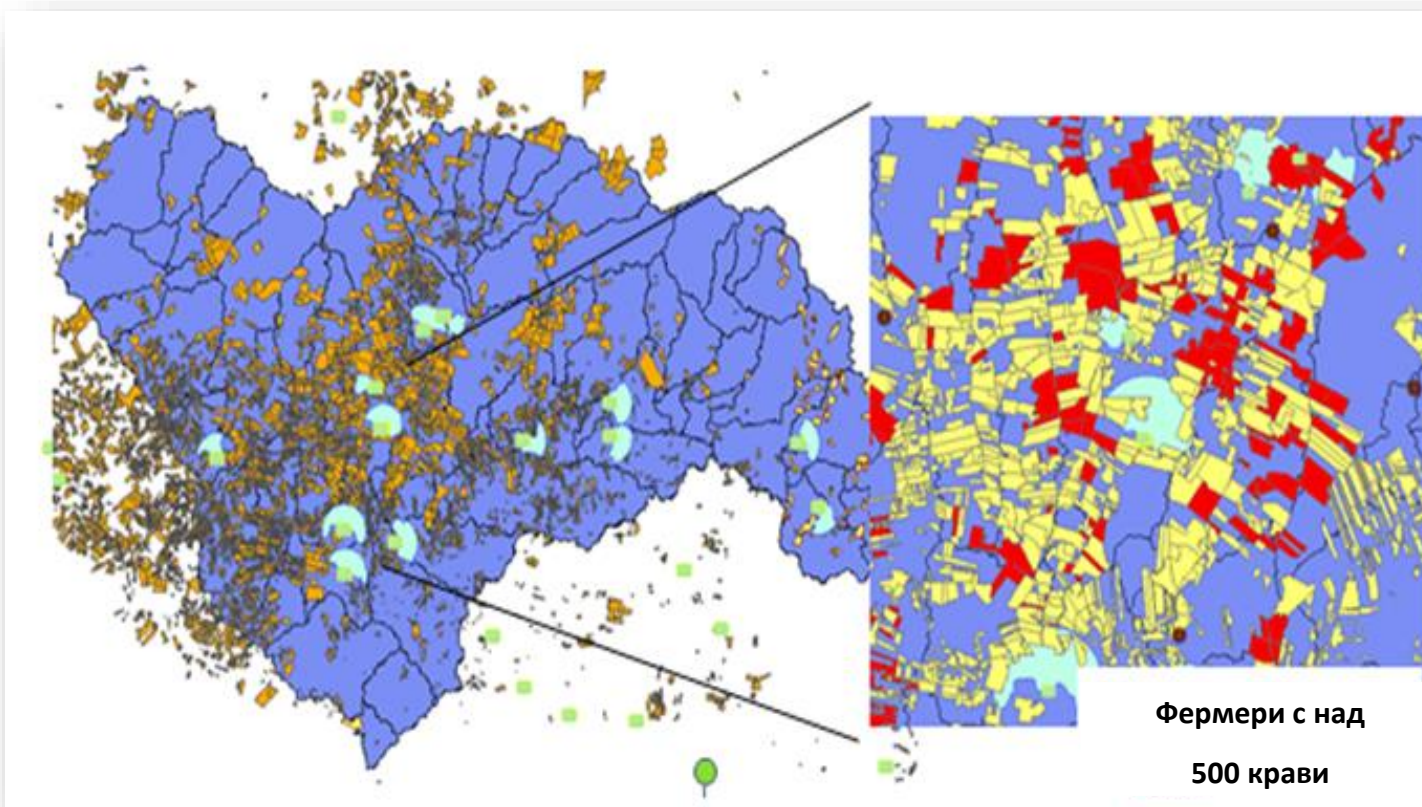
Ранно предупреждение за засушаванията и продукцията

Система за регистрация на добитъка (SNIG)

Карти на риска



Пример: Подобряване на процеса на вземане на решения относно  
**Опазване на природните ресурси**



# Пример: Подобряване на процеса на вземане на решения относно Опазване на ресурсите и тяхната проследимост

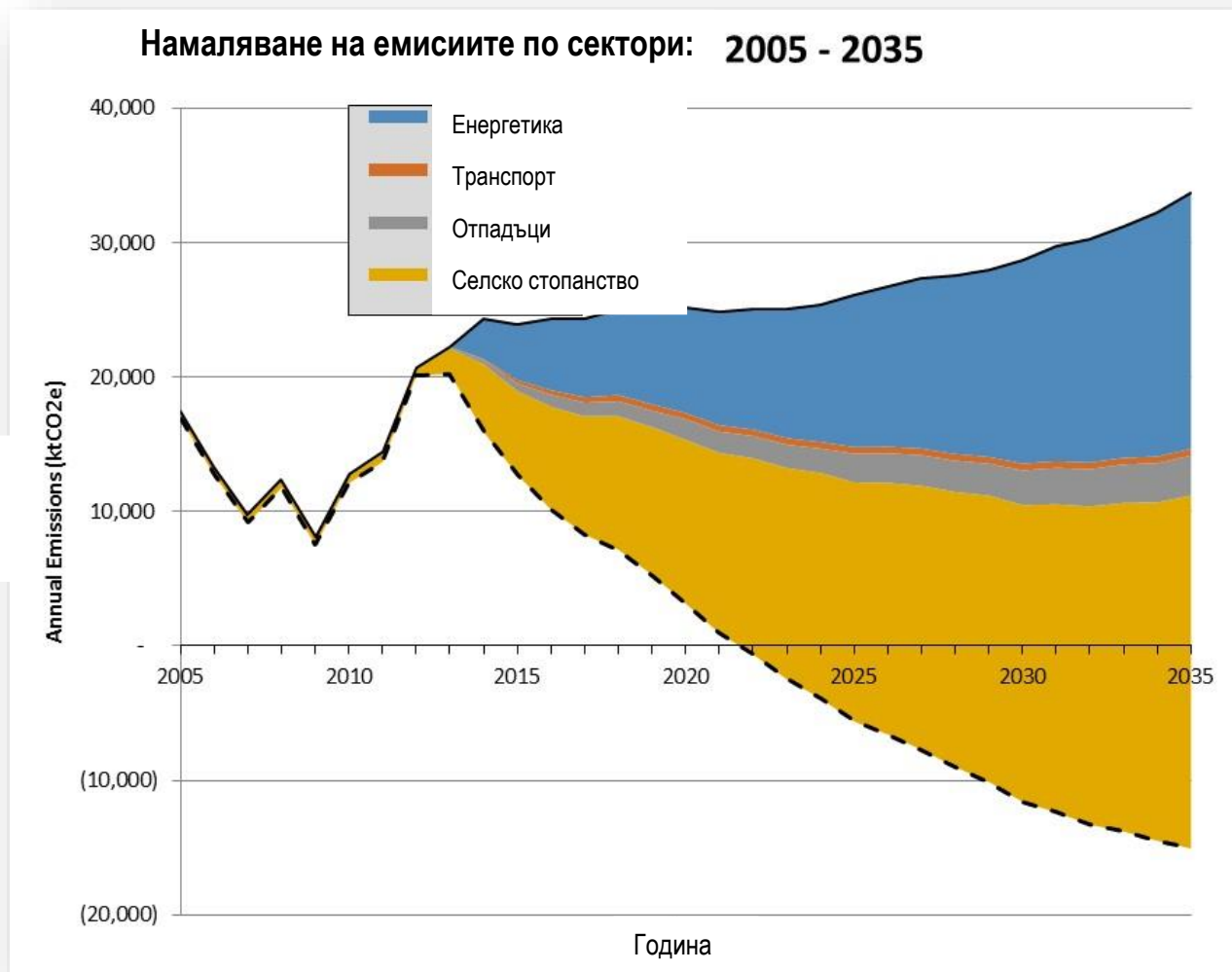




## Решение 4

# Стратегия за нисковъглероден растеж

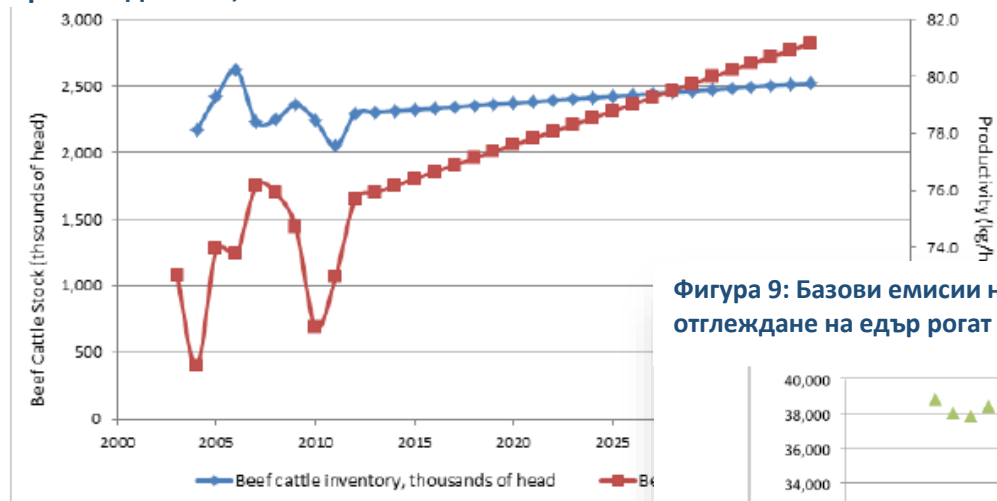
Емисии в  
KtCO<sub>2</sub>e  
на година



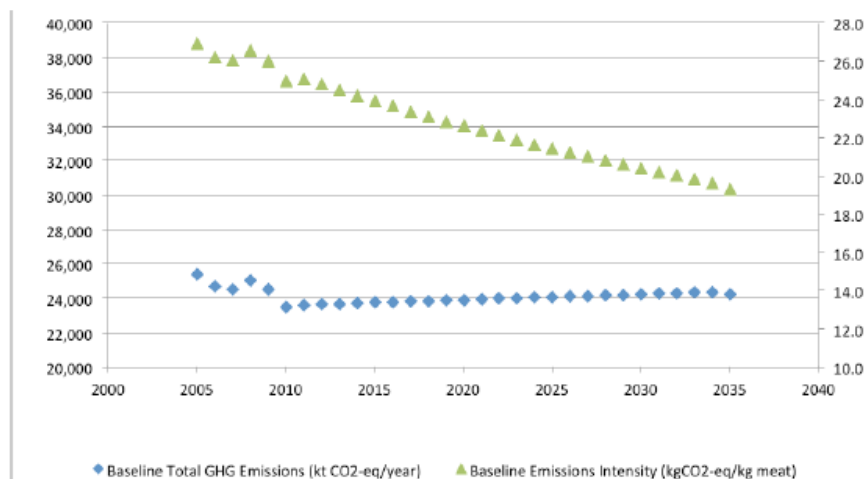
## Решение 4

# Стратегия за нисковъглероден растеж

Фигура 7: Базов опис на едрия рогат добитък за добив на месо и производството, 2004-2035



Фигура 9: Базови емисии на парникови газове и интензитет на емисиите от отглеждане на едър рогат добитък за добив на месо, 2005-2035 г.



# Глобални решения

# Подходът на Световната банка

## 1 АНГАЖИРАНЕ НА СТРАНАТА-КЛИЕНТ

*Консултиране на клиенти и разработване на проекти за повишаване на производителността, изграждане на устойчивост и намаляване на емисиите.*

---

## 2 ИНТЕГРИРАН ПОДХОД

*Прилагане на „Климатичен ракурс“ към работата в различни сектори, както от гледна точка на адаптацията, така и на намаляването на емисиите.*

---

## 3 ПОКАЗАТЕЛИ И ЦЕЛИ

*В настоящото селскостопанско портфолио на Световната банка:*

- *75% от проектите водят до подобряване на производителността.*
- *31% водят до изграждане на устойчивост.*
- *20% водят до намаляване на вредните емисии.*
- *12% са изцяло интелигентни по отношение на климата и водят до реализация и на трите цели.*