

Земеделие за бъдещето

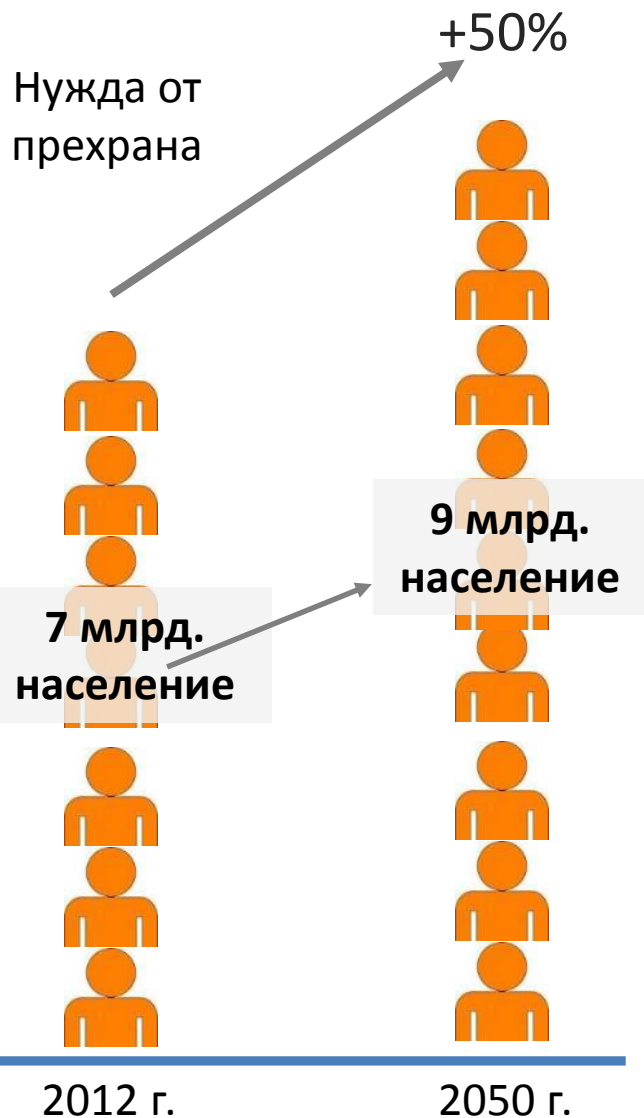
Екологичната устойчивост на земеделието в един променящ се свят

Холгер А. Крей
Главен икономист на Световната банка
по въпросите на селското стопанство
hkray@worldbank.org



Глобалната продоволствена система през 2050 г.

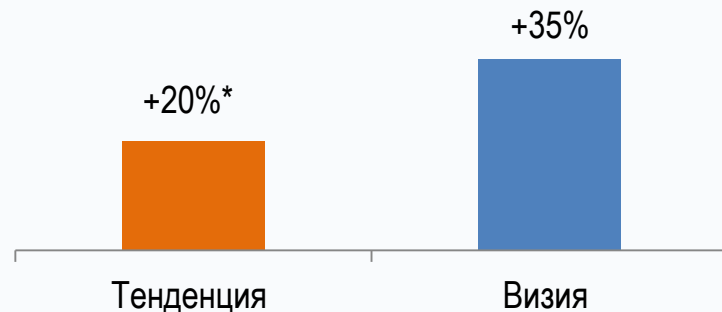
Какво ще се очаква да осигури глобалната продоволствена система



- 35% ръст на производството на храни до 2030 г. (FAO)
- Достъп до безопасна, питателна и разнообразна храна
- 4.5% годишен ръст на доходите на малките земеделски стопанства в по-бедните страни (за слагане край на бедността)
- Подобряване на здравните резултати
 - Намаляване на случаите на недохранване и спиране на детското развитие
 - Намаляване броя на хората с наднормено тегло
- Подобряване на съпротивителните сили и устойчивостта на сътресения
- Устойчиво използване на природните ресурси – земя, вода, въздух, биоразнообразие

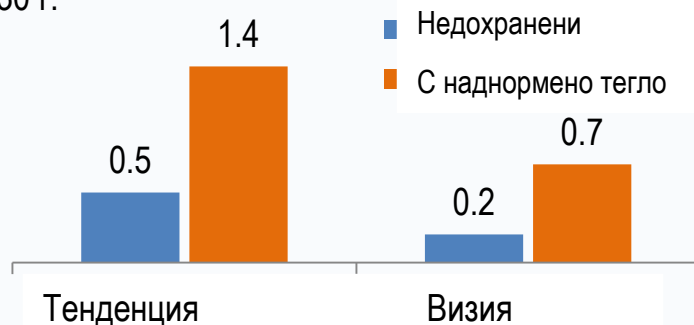
Прогнозните тенденции не могат да осигурят подобно развитие

Ръст на **производството на храни** (в %) до 2030 г.



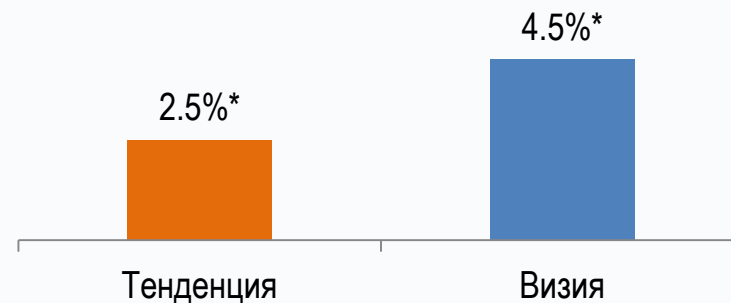
* При определяне на тенденцията е направено допускане за покачване на температурата с 2°C до 2030 г. и за свързано с него намаляване на добивите от важни за прехраната култури.

Здравни резултати (население в млрд.) към 2030 г.



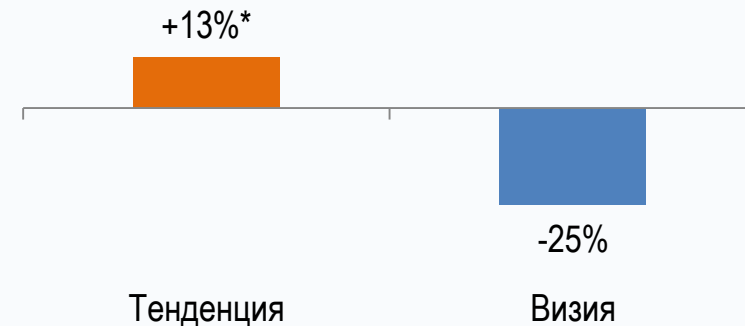
* При определяне на тенденцията са направени допускания за 8% коефициент на недохранване при 6.8 млрд. население в развиващите се страни към 2030 г., а при визията – за 3%.

Ръст на **доходите** до 2030 г. (% годишно)



* 2.5% е тенденцията на нарастване за 10-годишен период (2003-2012 г.) на производителността на труда в селското стопанство в страни с ниски доходи, съгласно прогнозата до 2030 г.; на 4.5% се оценява ръстът на доходите на бедните от селско стопанство, необходим за слагане край на бедността до 2030 г.

Емисии на парникови газове от селското стопанство (промяна в %) към 2030 г.



* Тенденция: оценки на Световния институт за изследване на ресурсите (WRI)

Три предизвикателства

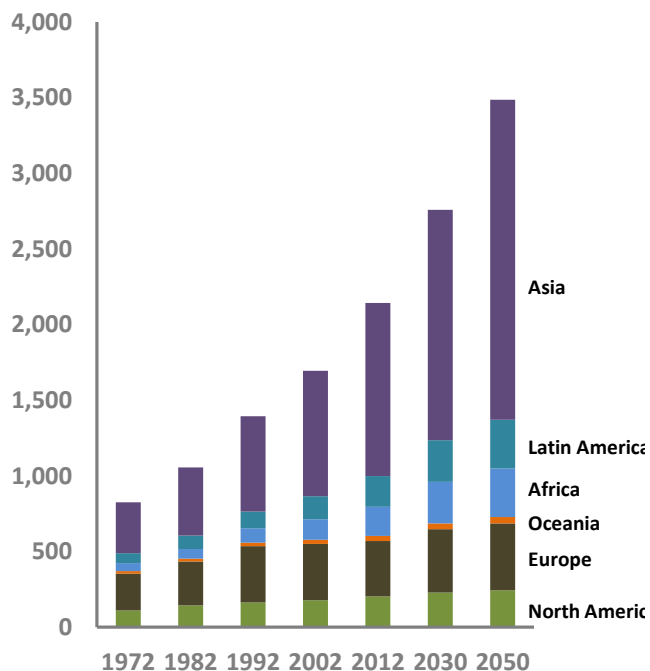
1

ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

Изхранване на население от 9 млрд. души през 2050 г.

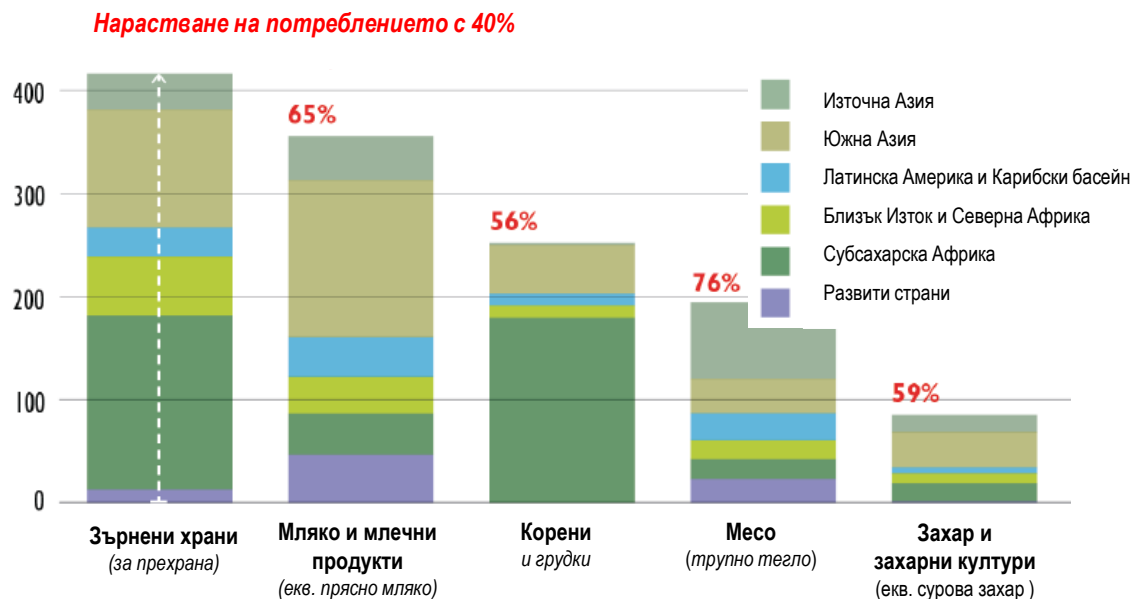
Производство на храни по региони 1972-2050 г.

(Постоянно ниво 2004-2006 в щ. д.)



Търсене на храни по видове стоки през 2050 г. спрямо 2005-2007 г.

(млрд. кг. годишно)



2

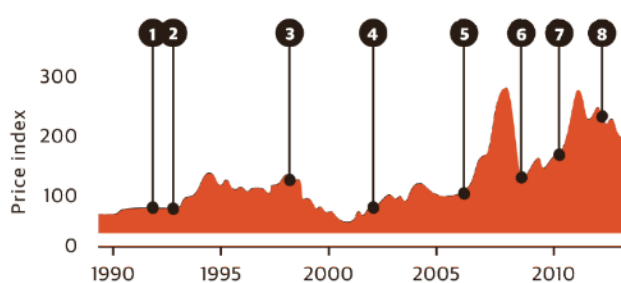
АДАПТАЦИЯ

Въздействие на климатичните промени върху продоволствените системи

Проблемите днес:

Краткосрочна нестабилност

Покачванията напоследък на цените на хранителните стоки се свързват с екстремни метеорологични събития

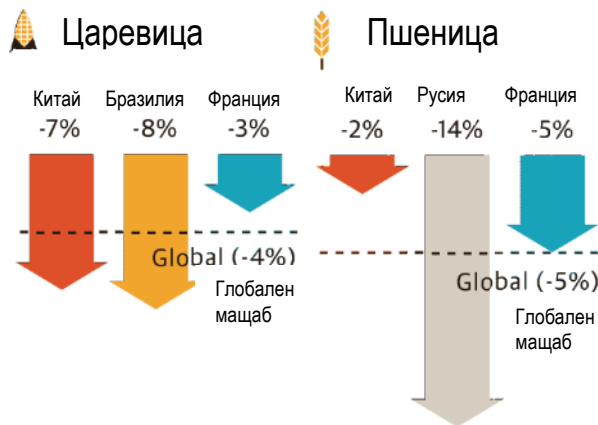


1. Австралийска пшеница
2. Американска царевича
3. Руска пшеница
4. Американска пшеница, индийска соя, австралийска пшеница
5. Австралийска пшеница
6. Аржентинска царевича, соя
7. Руска пшеница
8. Американска царевича

Проблемите утре:

Загуба на добиви и ръст на разходите в средносрочен план

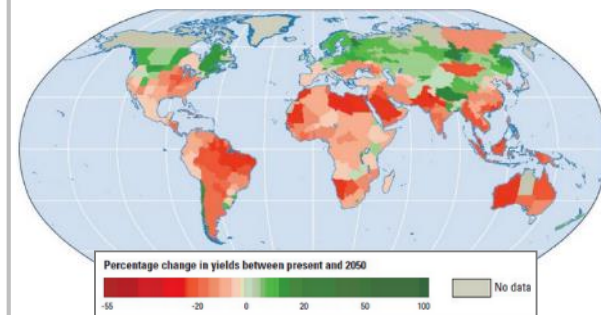
Добивите от царевича и пшеница показват въздействие на климатичните промени



Несигурно бъдеще:

Срив в производството в по-дългосрочен план

Добивите от царевича и жито показват влияние на климата

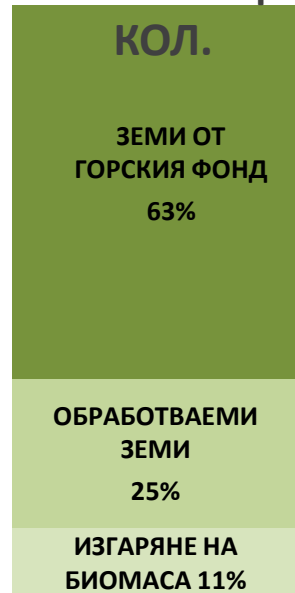


3a

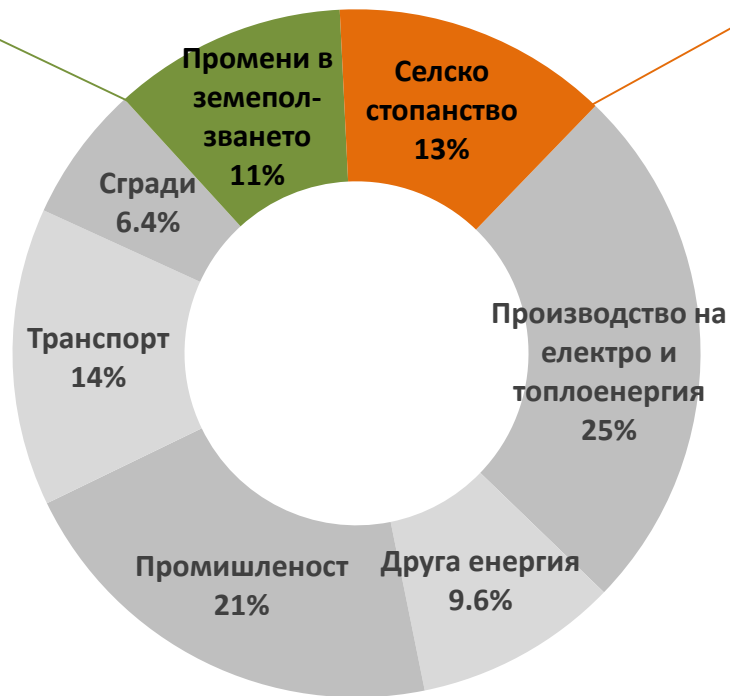
ЕМИСИИ

Селско стопанство: Днес

ПРОМЕНИ В
ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО -
~11% ОТ ОБЩОТО



ОБЩО
ЕМИСИИ



СЕЛСКО
СТОПАНСТВО -
~13% ОТ ОБЩОТО



36

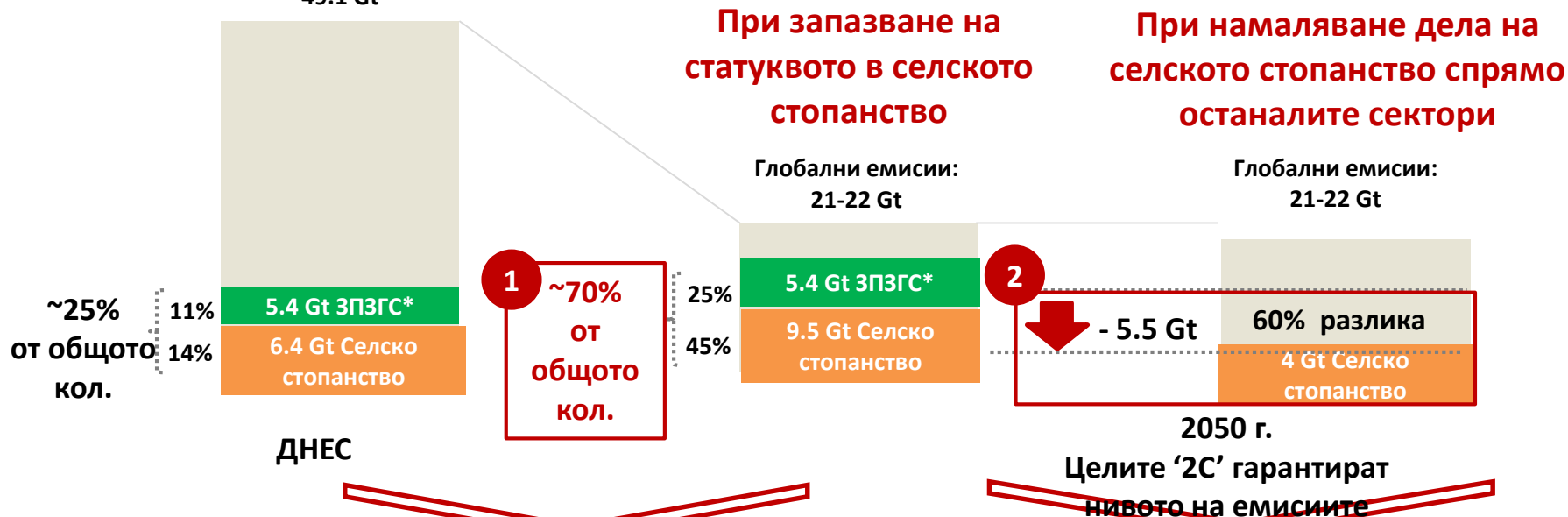
ЕМИСИИ

Селско стопанство: Утре

Прогнози за глобалните емисии и емисиите, свързани със селското стопанство и промените в земеползването към 2050 г. (Gt CO₂e)

Глобални емисии:

49.1 Gt



1


До 2050 г. селското стопанство и промените в земеползването може да са източник на 70% от глобалните емисии – ако глобалните емисии се намалят съгласно целите 2C, а статуквото в земеделието се запази.

2

Следователно, до 2050 г. селското стопанство трябва да намали рязко своите емисии с 60%, за да запази въглеродния си отпечатък успоредно с цялостно намаляване на емисиите. А това предполага емисиите, свързани с промените в земеползването, са спаднали до нула.

Решения

Намиране на решения чрез фокусиране върху три резултата: Интелигентно по отношение на климата земеделие (CSA)



**РЪСТ НА
ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА**

**ПОВИШЕНА
УСТОЙЧИВОСТ**

**ПО-МАЛКО
ЕМИСИИ**

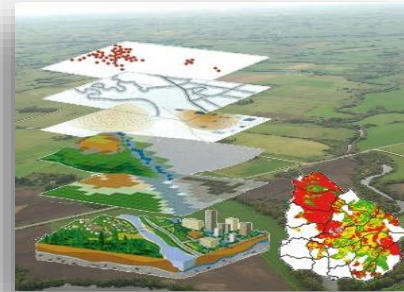
България може да постигне тройна победа ...

Насърчаване на
интелигентно по
отношение на
климата
управление на
водите



Прилагане на
добри практики за
управление на
почвите

Укрепване на
инструментите за
управление на
риска в селското
стопанство



По-нататъшна
оптимизация на
земеделските
информационни
системи (напр.
относно цените)

Диференцирани
политики за
преодоляване на
асиметрията в
развитието на сектора



Насърчаване на
въглеродната
секвестрация