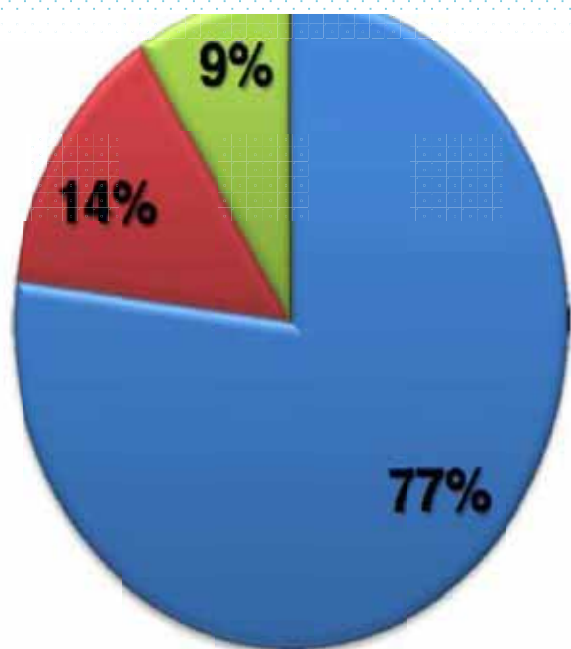


**En un período de 34 años, desde el presente, el sector agropecuario deberá producir 71% adicionales de alimentos para abastecer sosteniblemente las demandas globales en el 2050.**

# Los 3 supuestos fundamentales sobre la seguridad alimentaria y la producción agrícola en el siglo 21:

- ▶ 1) El mundo necesita producir más alimentos de manera significativa en las próximas décadas para alimentar a una creciente población con mayor poder adquisitivo y con mayores demandas en diversidad, cantidad y calidad.
- ▶ 2) La base de tierra cultivable no se puede ampliar de manera significativa.
- ▶ 3) La producción agrícola debe ser más sostenible y más eficiente en el uso de los recursos con el fin de preservar el capital natural del que depende la agricultura.

# Importancia del factor total de productividad (eficiencia), proyección necesaria al 2030



■ Productivity    ■ Input intensity  
■ Cultivated area



# Factor de ineficiencia: las pérdidas de alimentos

- ▶ **1.300 Millones de TON de alimentos por año:**
  - 30% de los cereales
  - 40 al 50% de frutas, hortalizas, raíces y tubérculos,
  - 20% de la carne y productos lácteos
  - 35 % de la pesca.



# **Necesidades y prioridades en investigación y desarrollo, con resultados concretos:**

- **Variedades mejoradas con mas resistencia y resiliencia.**
- **Riego inteligente.**
- **Mejor protección fitosanitaria de los cultivos.**
- **Reducción drástica de las perdidas pos cosecha.**
- **Cultivos con mayor valor nutricional.**

# INTENSIFICACION SOSTENIBLE

FAO, 2010

- ▶ Un enfoque integrado para:
  - Obtener niveles más altos de productos en la misma superficie de tierra.
  - Incorporar las contribuciones del ambiente en la producción sostenible de los cultivos.
  - Hacer un uso más eficiente de los insumos - sobre una base duradera - al tiempo que reduce el daño ambiental de la agricultura convencional
  - Fortalecer la resiliencia, el capital de recursos naturales y el flujo de servicios en/desde los agrosistemas.

# Pilares de la ISPA

## La gestión del suelo

- agricultura de conservación y
- gestión del suelo (mayor fijación de carbono en el suelo)

## Los cultivos y variedades

- variedades mejoradas,
- adaptadas a múltiples agro ecosistemas y
- con resiliencia

## La protección fitosanitaria

- Bio control en el manejo de las plagas limitando el uso indiscriminado de plaguicidas.

## La gestión del agua

- gestión inteligente del agua y del riego
- agricultura climáticamente inteligente