

Ako nasýtiť zem ?

1. Znížiť plytvanie potravín

Približne štvrtina vyprodukovaných potravín je nespotrebovaná.

Krajina ktorá ma najväčší problém s plytvaním potravín v EU je Holansko. Na obmedzenie tohto problému vyvinula aplikáciu "Too Good To Go", Táto aplikácia umožňuje maloobchodníkom posielat potraviny určené do koša - ale stále úplne jedlé - zákazníkom za znížené náklady.

Znížením plytvania potravinami o 25% do 2050 by znížilo potravinový nedostatok o 12%. Tak tiež potravinový odpad sa dá ešte využiť. Napr: transformátori premieňajú potravinový odpad na školské jedlo v Keni. Berú prebytočné potraviny smerujúce na skládku a menia ich na teplé a vyvážené jedlá pre školákov.

Where food loss and waste occurs along the food supply chain



Source: WRI analysis based on FAO (2016)

WORLD RESOURCES INSTITUTE

2. Prechod na rastlinné zdroje potravy

Predpokladá sa, že spotreba mäsa vzrastie do roku 2050 až o 88%. Pričom výroba mäsa je náročnejšia na pôdu o 20% viac ako obilniny. Pri tom pestovanie obilniny je menej náročné.

Predpokladá sa, že spotreba mäsa vzrastie do roku 2050 až o 88%. Pričom výroba mäsa je náročnejšia na pôdu o 20% viac ako obilniny. Pri tom pestovanie obilniny je menej náročné. Dalšia výhoda je GMP (genetická modifikácia potravín). Hovoriac o rastlinách výhodou je ich väčšia nutričná hodnota, odolnosť voči chorobám, hmyzom a mrazu, suchu a nedostatku svetla. GMR sú jednoduchšie na vypěstovanie a dokonca potrebujú na to menej času ako klasické obilniny.

	Celková plocha (v miliónoch hektárov)	Plodiny
Nejväčší producenti:		
USA	73,1	kukuřice, sója, bavlna, feľka, pšojka
Brazília	42,2	sója, kukuřice, bavlna
Argentína	24,3	sója, kukuřice, bavlna
India	11,0	bavlna
Kanada	11,0	feľka, kukuřice, sója, cukrová feľka

3. Nová technológia

Jednou s týchto technológií je zavlažovanie pomocou morskej vody. Skleníky sú zavlažované morskou vodou. Tá v podobe výparou ochladzuje skleníky na ideálnu teplotu pre rast rastlín v púštných oblastiach. Keď že rastliny v púštných krajinách nepotrebujú toľko sladkej vody táto metóda sa úspešne využíva v SAE, Dubaji a Jordáne.

Dalším výdobytkom je "Bunkové mlieko".

Vytváranie surového mlieka pomocou buniek z cicavcov, ktoré sú vypěstované v laboratóriách a tie produkujú mlieko v obrovských bioreaktoroch. Bunky sa prilepia na malé slamky, tekutina sa potom cez slamky natiahne a na druhom konci vyjde mlieko.

4. Robotika

Roboti môžu byť používaný v mnohých svérach. Jednou s nich je poľnohospodárstvo. Roboti môžu nahradiť ľudí pri časovo náročných prácach ako je sadenie, striekanie pesticídou a kosenie pôdy. Roboti sa začínajú používať v Amerike. Dokážu vykonať prácu ktorá by človeku trvala niekoľko dní v priebehu pár hodín. Dokážu si rýchlo zmerať oblasť ktorú majú pokosiť. Tak tiež sa vyvíjajú nano roboti ktorý by preorávali pôdu a dodávali jej živiny.