

AIGUA PER ALIMENTACIÓ (ÚS AGRÍCOLA)



ESTEVE MASSANES - ANIOL GIBERT - CLÀUDIA PÉREZ - MARTÍ SENYER - JOEL ALMENDROS - NOELIA PAZ - IRENE GIL

L'AIGUA A L'AGRICULTURA

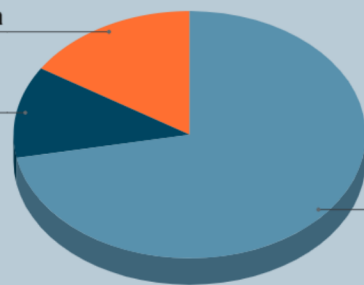
L'aigua és un recurs crucial per a l'agricultura. El canvi climàtic i l'augment de població l'estan convertint en un recurs escàs.

Per produir els aliments necessitem molta aigua:

Consum humà
16,0%

Indústria
12,0%

Sector agrari
72,0%



Font: Presentació Fran García-Ruiz

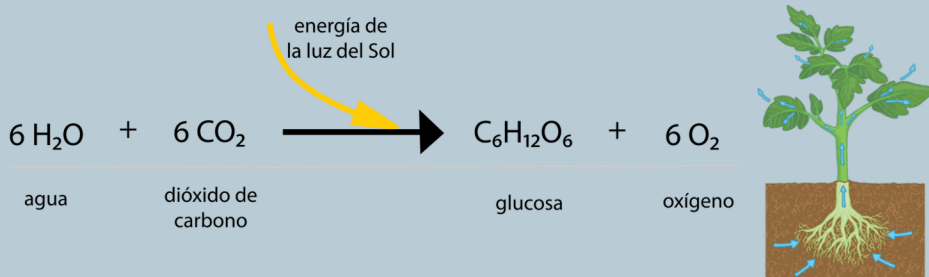
TIPUS DE REGATGE

- Inundació: 50% efectivitat
- Aspersió: 80% efectivitat
- Degoteig: 90% efectivitat
- Intelligent: 95% efectivitat



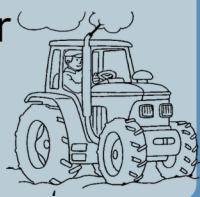
PROBLEMÀTIQUES

Evapotranspiració: Les plantes perden aigua en dos processos anomenats **evaporació** i **transpiració**. Arriben a perdre entre el 97 i el 99,5% de l'aigua a través de parts aèries com fulles, tiges i flors.



Pèrdua d'aigua pels productes: Els productes fitosanitaris com ara els pesticides que s'apliquen per evitar plagues, preservar la qualitat o protegir d'amenaques i malbaraten molta aigua.

Manca de personal: El 50% d'empreses agrícoles de Catalunya reconeixen dificultats per trobar personal.



Contaminació per productes químics: Un mal mètode al implementar els pesticides pot fer que es contami en excés.

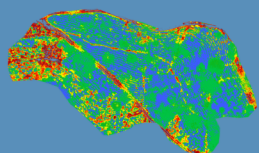
- Deriva
- Escorrentia



NOVES TECNOLOGIES

PRODUIR MÉS AMB MENYS

- Per aconseguir l'objectiu plantejat a l'agricultura, s'han començat a implementar nous dispositius, com ara drons i satèl·lits, per aprofitar al màxim els recursos.



- Amb la informació proporcionada pels drons i satèl·lits, podem crear mapes de vigor i evitar malbaratar productes i fins a un 40% d'aigua de reg.

- La utilització de robots pot ser de gran ajuda en el sector agrícola. No només per la salut del treballador en situacions extremes sinó que també s'aconsegueix un millor resultat en molts aspectes: velocitat, precisió, etc.



FÒRUM Joves Talents 2023 - ELS RECURSOS DE L'AIGUA