

ACTIVITAT 5. ESTRÈS HÍDRIC.

ESPORC, FUNDACIÓ MAS BADIA I ALLTECH



Estrès hídric

Localitat: La Tallada d'Empordà

Varietat: P1574Y

Data de sembra: 15 d'abril

Densitat de sembra: 80.000 llavors/ha

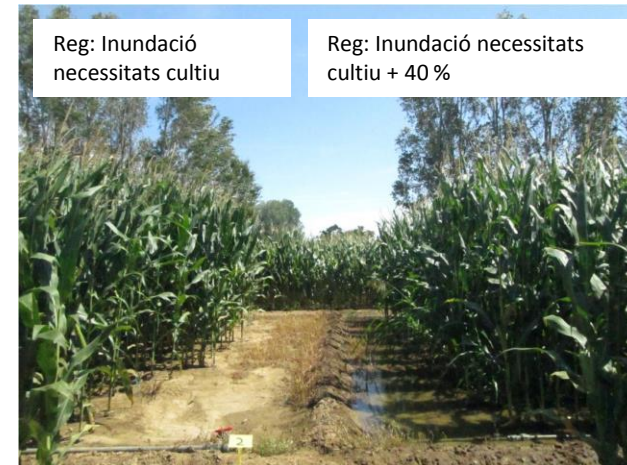
Data de recol·lecció: 21 d'octubre

Mida de la parcel·la elemental: 180 m² (9 m -12 files- x 20 m)

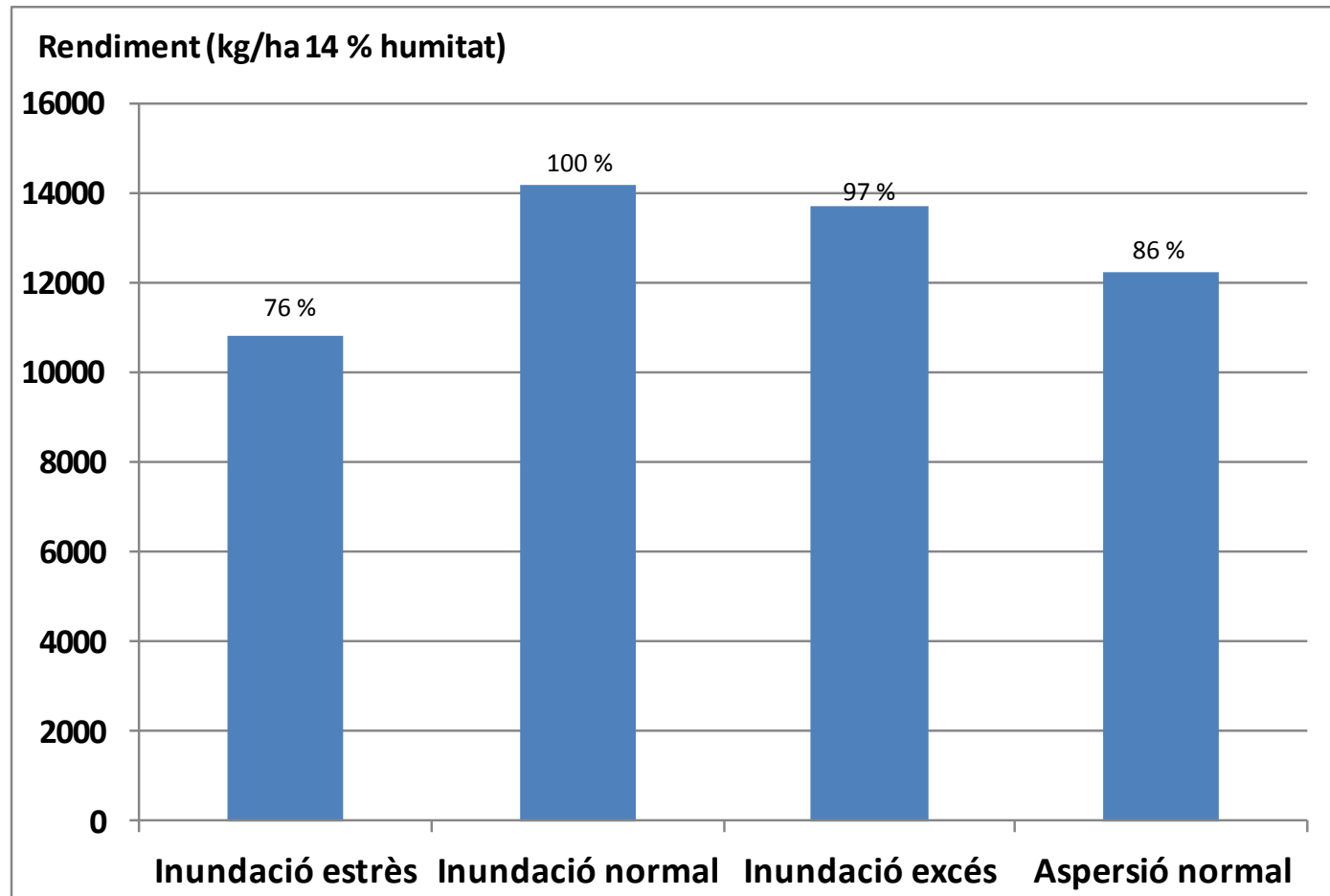


Sistemes de reg:

TIPUS	ESTRATÈGIA	NÚMERO	
		REGS	
INUNDACIÓ	Necessitats		
ESTRÈS HÍDRIC	cultiu -40 %	20	2 regs/setmana
INUNDACIÓ	Necessitats		
NORMAL	cultiu	10	1 reg/setmana
INUNDACIÓ	Necessitats		
EXCÉS AIGUA	cultiu +40 %	5	1 reg/2 setmanes
ASPERSIÓ	Necessitats		
NORMAL	cultiu	70	1 reg /dia



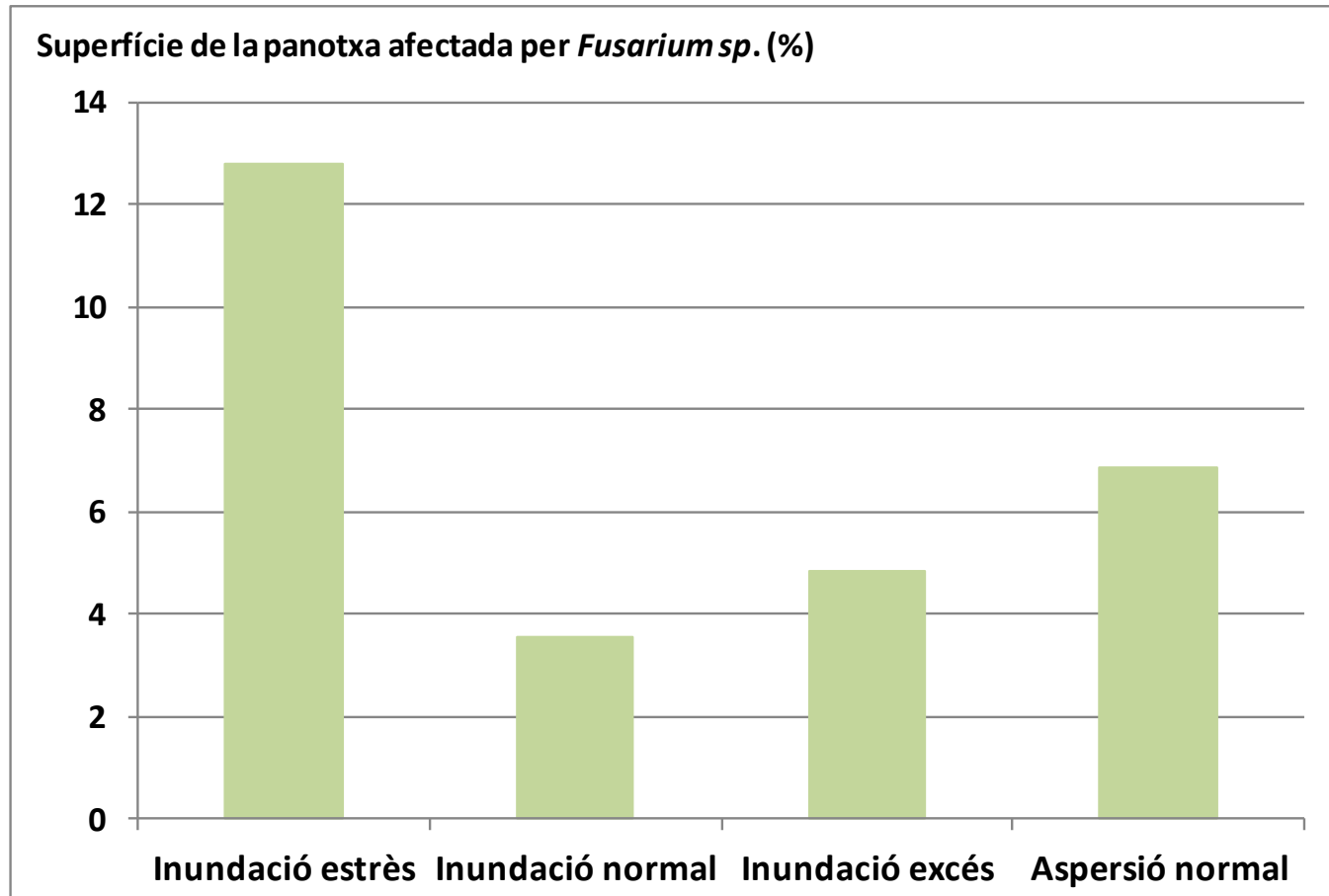
Estrès hídric – Producció de gra



Els rendiments més elevats s'han obtingut en reg per inundació, bé sigui regat normal (14.180 kg/ha) o amb excés (13.702 kg/ha). La reducció del nombre de regs per inundació a la meitat, respecte el reg normal, ha provocat estrès hídric al cultiu i ha reduït el rendiment en més de 3.000 kg/ha.

En el tractament amb reg per aspersió, l'aigua aportada en els primers estadis (abans floració) ha estat inferior a les necessitats, i tot que més endavant s'ha augmentat l'aportació d'aigua, el rendiment obtingut ha estat inferior al reg per inundació normal.

Estrès hídric – Superfície de panotxa afectada per *Fusarium sp.*



La parcel·la amb reg per inundació deficitari, on en principi s'hauria produït un major estrès hídric, és on s'ha observat una major superfície de panotxa afectada per *Fusarium sp.*