

Irrigare per migliorare il reddito

L'irrigazione è il più efficace mezzo tecnico per assicurare un costante incremento delle produzioni.

Le valutazioni effettuate in alcune province bieticole, considerando le piogge cadute e la profondità di falda (vedi tab. 1), confermano i fabbisogni irrigui previsti per la bietola in questo periodo (1^a colonna tab. 2): **è quindi opportuno prepararsi ad intervenire entro fine mese, in assenza di ulteriori precipitazioni, con un volume di circa 30 mm di acqua.** La profondità di falda, dato l'esiguo sviluppo delle radici, non svolge ancora un ruolo importante, essa però sarà determinante per definire le date degli interventi di Giugno e Luglio; a questo riguardo nei prossimi bollettini presenteremo delle stime di bilanci idrici con falde a diversa profondità, per poter fornire delle indicazioni più precise.

È importante ricordare che **la bietola necessita nel suo ciclo vegetativo di circa 600 mm di acqua ad ettaro** (6000 m³/ha) e che in particolare nel periodo Giugno-Agosto la quantità d'acqua evapotraspirata dalla bietola è pari a circa i 2/3 del totale cioè 400 mm (grafico 1). In assenza della soddisfazione di tali fabbisogni la pianta rallenta progressivamente il proprio sviluppo fogliare per ridurre la traspirazione, ma questo, in particolar modo in questa fase, comporta una **minor sintesi degli zuccheri e quindi un calo produttivo.**

Anche nelle situazioni più estreme difficilmente la bietola muore ma, per contro, **gli stress idrici provocati da scarsi o ritardati interventi si rivelano difficilmente recuperabili** dal punto di vista della resa; per questo si consiglia ad ogni coltivatore di considerare questi bollettini e, se si vuol essere più precisi, utilizzare gli strumenti attualmente disponibili on line (**software AcquaFacile di Beta o Irriframe del CER**) nonché pluviometri aziendali, per determinare con esattezza i propri bilanci idrici.

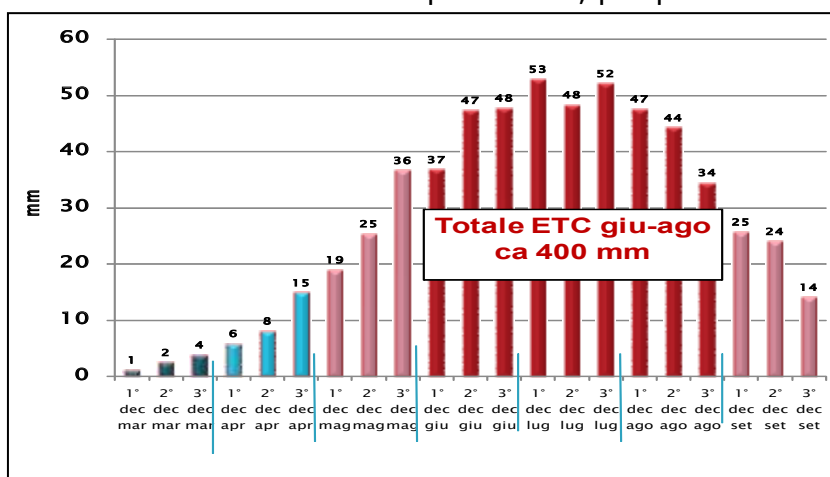


Grafico 1: Distribuzione dell'evapotraspirato nel corso del ciclo colturale suddiviso per decadi (media del quadriennio 2010 - 2013)

Tabella 1 Ultime piogge utili in alcune province bieticole

PROVINCIA	Ultima pioggia utile		Profondità falda
	data	(mm)	
BOLOGNA	2 Mag	20	150
FERRARA	2 Mag	19	85
MANTOVA	13 Mag	11	150
PADOVA	12 Mag	12	150
PARMA	2 Mag	18	100
VENEZIA	2 Mag	44	150

Tabella 2. Fabbisogno idrico della barbabietola senza apporto delle piogge (temperature storiche periodo 1999-2009) espresso in mm con falda assente e a 150cm di profondità.

	MAGGIO	GIUGNO				LUGLIO			
	2° quindicina	1° quind		2° quind		1° quind		2° quind	
		falda ass	falda 150	falda ass	falda 150	falda ass	falda 150	falda ass	falda 150
BOLOGNA	52	62	34	77	43	79	44	86	47
RAVENNA	50	60	33	74	41	76	42	82	45
PIACENZA	54	64	36	80	44	81	45	87	48
VENEZIA	43	52	29	63	35	65	36	71	39
PADOVA	52	62	34	76	42	78	43	85	47