

53500 DA-METER

Strumento per il controllo non distruttivo del grado di maturazione della frutta.



Verificare l'andamento della maturazione dei prodotti ortofrutticoli è molto importante perché ci permette di determinare il periodo più opportuno in cui incominciare la raccolta e, durante la frigo-conservazione, rappresenta un valido aiuto per poter far arrivare sul mercato i prodotti ortofrutticoli con il giusto grado di maturazione.

Grazie al lavoro del gruppo del Prof. Costa del Dipartimento di Colture arboree dell'Università di Bologna è stato messo a punto il DA-Meter, uno strumento portatile non distruttivo che, utilizzando le proprietà dell'assorbanza, misura il livello di clorofilla presente nella polpa di un frutto che è un preciso indice del suo stato di maturazione; questo tipo di misura non è influenzata dall'andamento climatico stagionale, fattore che influenza invece, in maniera decisa, altri parametri come la misura del grado zuccherino di un frutto.

Il DA-Meter può trovare un utile impiego lungo tutta la filiera ortofrutticola, dal campo al punto vendita, infatti può essere utilizzato:

- 1) dall'agricoltore, al momento del raccolto, al fine di individuare il momento migliore;
- 2) nelle celle frigorifere per determinare la migliore strategia di frigo-conservazione e gestione dei frutti;
- 3) dagli intermediari commerciali per immettere sul mercato prodotti con un'adeguata shelf-life;
- 4) sul punto vendita per offrire partite di frutti con un'ottimale ed omogenea maturazione, per aumentare il grado di soddisfazione dei consumatori.

Rispetto agli altri strumenti per il controllo del grado di maturazione distruttivi, con questo strumento si possono monitorare i frutti direttamente sull'albero senza doverli staccare e distruggere, per cui si possono effettuare analisi successive sempre sugli stessi campioni di frutta. Al momento il DA-Meter è stato sperimentato con ottimi risultati su frutti come mele, pesche, albicocche, pere, ecc.

Caratteristiche tecniche

Scala	0 – 5 DA
Risoluzione	0,01
Calibrazione	Sul colore bianco
Temperatura di lavoro	0 – 70°C
Memoria	2 giga byte
Display	Alfanumerico/grafico
Scarico data	Porta USB
Batterie	n°3 batterie 1,5V AAA
Peso (strumento + batterie)	320 grammi
Peso (strumento + batterie + valigetta)	1,4 kg circa
Dimensioni (strumento)	165 x 80 x 50 mm
Dimensioni (valigetta)	25 x 21 x 10,5 cm

