

IL NOCCIOLO

La diffusione del nocciolo, che con mandorlo e noce ha origini asiatiche, è avvenuta grazie ai Fenici e ai Greci, che ne hanno espanso la coltivazione e l'utilizzo in tutto il bacino del Mediterraneo. Il nocciolo (*Corylus avellana*), originario dell'area del Mediterraneo e dei Balcani, si è diffuso in coltura in Europa e nel Nord America raggiungendo, tra la frutta in guscio, una importanza a livello mondiale che, per produzione, è seconda solo a quella del mandorlo e del noce (dati FAO).

Le nocciole sono una delle più importanti materie prime per l'industria dolciaria e vengono impiegate per arricchire di sapore, consistenza e fibra vari alimenti. A questo proposito, negli ultimi anni, è aumentata la superficie coltivata a nocciolo e di conseguenza la produzione di questo frutto.

PRODUZIONE INTERNAZIONALE DEL NOCCIOLO

PRODUZIONE (000 t) NEL 2005	
Turchia	500,0
Italia	129,2
USA	25,4
Spagna	22,5
Azerbaijan	20,0
Georgia	18,8
Cina	13,5
Francia	6,5
Bielorussia	3,8
Russia	3,5
Uzbekistan	3,1
Grecia	2,1
Croazia	0,5
Portogallo	0,4
Ucraina	0,2
MONDO	747,5

I più importanti produttori mondiali di nocciole sono Turchia, Italia, Stati Uniti e Spagna. **Tra questi, l'Italia produce il 17% della produzione totale mondiale (FAO, 2009).**

Più recentemente si stanno orientando verso questa coltura anche alcuni Paesi dell'Est asiatico e dell'emisfero meridionale (Cile, Sudafrica).

Tra gli esportatori, gli Stati Uniti d'America sono il paese leader con circa il 50% del volume totale. Il maggior importatore di questo prodotto risulta essere Hong Kong che a sua volta ne esporta circa il 40%.

PRODUZIONE NAZIONALE DEL NOCCIOLO

	Ha	%
Avellino	12680	18,5
Cuneo	6410	9,4
Messina	12500	18,2
Napoli	6654	9,7
Roma	1137	1,7
Viterbo	17225	25,2
Tot. Italia	68477	100,0
Q. II		
Avellino	234650	20,1
Cuneo	126600	10,8
Messina	125000	10,7
Napoli	104118	8,9
Roma	12086	1,0
Viterbo	371241	31,8
Tot. Italia	1167399	100,0

(Dati ISTAT 2001)

In Italia la superficie destinata alla produzione di nocciolo è concentrata principalmente in 4 regioni: Piemonte, Lazio, Campania e Sicilia. All'interno di queste ultime è possibile rintracciare le province che tradizionalmente si dedicano al settore: Cuneo e Asti, Viterbo, Roma, Avellino, Napoli, Messina. Esse costituiscono da sempre, infatti, le zone in cui è più diffusa la coltivazione rappresentando più dell'80% dell'intero terreno nazionale destinato a questo uso.

PERCHE' QUESTO STUDIO ?

- A nord è da evidenziare la forte espansione in termini di superfici investite e di produzioni della provincia di Asti. Nel periodo 2000-2007 le superfici sono pressoché raddoppiate, passando da 1.146 ha del 2000 ai 2110 del 2007, mentre la produzione è più che raddoppiata passando dalle 2.292 t del 2000 alle 4.611 t del 2007. Nel complesso la corricoltura in Piemonte si attesta sul 12% circa della produzione nazionale. Da evidenziare la presenza sul territorio di importanti aziende dolciarie nazionali ed internazionali.

- A livello mondiale non si riscontra la presenza di lavori scientifici relativi alla sicurezza e igiene del lavoro durante la raccolta delle nocciole, fatta eccezione per quelli prodotti, a partire dagli anni '90, dagli autori italiani. I lavori più recenti riportano valutazioni del rischio da rumore, vibrazioni e polveri.



NUOVI IMPIANTI

TRACCIATURA



TRIVELLAZIONE







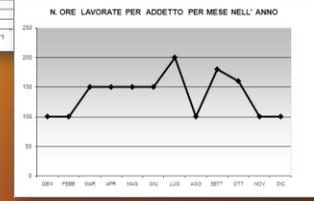
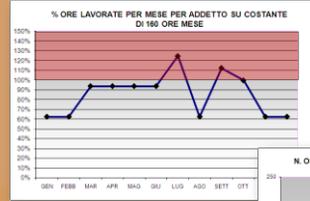
INDIVIDUAZIONE DELLE FASI OPERATIVE ANNUALI E DEI COMPITI PRESENTI IN CIASCUNA FASE

MACROFASI	FASI	ARCHIVIO FILMATI	CONNOTAZIONI DEI COMPITI
PREPARAZIONE TERRENO	TRINCIATURA	<input type="checkbox"/>	attacco trincia al trattore guida trattore con trincia
	DISERBO MANUALE	<input type="checkbox"/>	in irroratore
	DISERBO MECCANICO	<input type="checkbox"/>	attacco irroratore al trattore riempimento irroratore guida trattore
NUOVO IMPIANTO	TRACCIATURA	<input type="checkbox"/>	tracciatura manuale
	TRIVELLAZIONE MECCANICA	<input type="checkbox"/>	aggancio trivella al trattore guida trattore con trivella
	INSERIMENTO NUOVE PIANTE	<input type="checkbox"/>	scavo buca inserimento piantina e copertura buca
TRATTAMENTO PIANTE SECCHE	POTATURA MECCANICA	<input type="checkbox"/>	aggancio potatrice guida trattore
	POTATURA MANUALE	<input type="checkbox"/>	con motosega con forbici da potatura corte con forbici da potatura lunghe

CONTEGGIO DELLE ORE LAVORATE PER MESE E PER GRUPPO OMOGENEO

CALCOLO TOT. ORE LAVORATE ANNO/ADDETTO	GEN	FEBB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SETT	OTT	NOV	DIC
N. ORE LAVORATE PER MESE (da tutto il gruppo o dalla persona) compresi gli eventuali stagionali o periodici)	100	100	150	150	150	150	200	100	180	160	100	100
N. ORE LAVORATE PER MESE/ADDETTO	100	100	150	150	150	200	100	180	160	100	100	100
N. MESI LAVORATI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
% RISPETTO A COSTANTE 40 ORE SETT. 160 ORE MESE. 20 GIORNI LAVORATI MESE	63%	63%	94%	94%	94%	125%	63%	113%	100%	63%	63%	63%
N. ADDETTI del totale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N. ADDETTI del gruppo omogeneo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N. ADDETTI stagionali o periodici												
TOT. NUMERO ORE LAVORATE ANNO PER ADDETTO	1640											
COSTANTE ORE LAVORATE ANNO PER ADDETTO	1760											

CONTEGGIO DELLE ORE LAVORATE PER MESE E PER GRUPPO OMOGENEO



ATTRIBUZIONE DEI COMPITI, SVOLTI DAL GRUPPO OMOGENEO, E LA LORO DISTRIBUZIONE PERCENTUALE NEI VARI MESI DELL'ANNO

FASI	CONNOTAZIONI DEI COMPITI	GEN	FEBB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SETT	OTT	NOV	DIC
TRINCIATURA	attacco trincea al trattore												
DISERBO MANUALE	guida trattore con trincea con inverter					100%	100%						
DISERBO MECCANICO	attacco inverter al trattore maneggiamento inverter guida trattore												
TRACCIATURA	tracciatura manuale												
TRIVELLAZIONE MECCANICA	aggrancio trivella al trattore guida trattore con trivella												
INSERIMENTO NUOVE PIANTE	scavo buca inserimento piantina e copertura bio			100%	20%						100%	100%	
POTATURA MECCANICA	aggrancio potatore guida trattore			100%	20%								
POTATURA MANUALE	con motosega con forbici da potatura corte con forbici da potatura lunghe		20%	20%						100%	100%	100%	
TRATTAMENTO CON ZOLFO	aggrancio inverter al trattore guida trattore con inverter												
POTATURA MANUALE	con motosega con forbici da potatura corte con forbici da potatura lunghe		20%	20%	10%	10%							
SPOLLONATURA	manuale con zappino manuale del trincea						100%						
RACCOLTA MANUALE	raccolta manuale scavo canale												

ATTRIBUZIONE DEI COMPITI, SVOLTI DAL GRUPPO OMOGENEO, E LA LORO DISTRIBUZIONE PERCENTUALE NEI VARI MESI DELL'ANNO

FASI	CONNOTAZIONI DEI COMPITI	GEN	FEBB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SETT	OTT	NOV	DIC	% rispetto al totale dei compiti	% rispetto al totale delle ore
TRINCIATURA	attacco trincea al trattore														
DISERBO MANUALE	guida trattore con trincea con inverter					10	100							18,2%	22,2%
DISERBO MECCANICO	attacco inverter al trattore maneggiamento inverter guida trattore														
TRACCIATURA	tracciatura manuale														
TRIVELLAZIONE MECCANICA	aggrancio trivella al trattore guida trattore con trivella														
INSERIMENTO NUOVE PIANTE	scavo buca inserimento piantina e copertura bio			20	20						100	100		5,4%	5,2%
POTATURA MECCANICA	aggrancio potatore guida trattore			100	20									2,6%	2,2%
POTATURA MANUALE	con motosega con forbici da potatura corte con forbici da potatura lunghe		20	20						100	100	100		4,1%	4,1%
TRATTAMENTO CON ZOLFO	aggrancio inverter al trattore guida trattore con inverter														
POTATURA MANUALE	con motosega con forbici da potatura corte con forbici da potatura lunghe		20	20	10	10								4,1%	4,1%
SPOLLONATURA	manuale con zappino manuale del trincea						100							11,2%	10,2%
RACCOLTA MANUALE	raccolta manuale scavo canale													1,2%	1,2%

IL LAVORO NON FINISCE QUI.....



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE !**