



IL SOLLEVATORE TELESCOPICO PER LA MECCANIZZAZIONE DELLA COLTURA DEL NOCCIOLO

Marco PERLO, MERLO SpA

Eugenio CAVALLO, IMAMOTER



NOCCIOLA IN PIEMONTE

Produzione circa 12.000 t

Superficie circa 10.000 ha

- Cuneo
- Asti
- Alessandria

Superficie in aumento negli ultimi 10 anni

- Incremento 20% della superficie
- Circa la metà della nuove superfici in a nocciolo in Italia (2.000 ha) sono in Piemonte
- Sostituisce vite e frutteti nelle zone marginali
- Assicura reddito nelle zone non irrigue
- Incremento della domanda di nocciole con marchio DOP



CONSIDERAZIONI GENERALI

Concorrenzialità limitata sui mercati internazionali

- Elevata retribuzione della manodopera
- Scarsa meccanizzazione
- Costi dei mezzi produttivi (fertilizzanti, energia, credito, ecc)

Difesa del comparto nell'ambito della Politica Agricola Comune

- Italia (insieme a Spagna) difende comparto nocciola con alterni successi

Ridotto controllo della filiera

- Frammentazione dell'offerta
- Forme associative svolgono attività di servizio e non di impresa

Tutela dell'ambiente e del consumatore

- Riduzione dei prodotti fitosanitari autorizzati dall'UE per il nocciolo
- Inadeguati controlli fitosanitari su prodotti provenienti da paesi terzi



ORIENTAMENTI NELLA COLTIVAZIONE DELLA NOCCIOLA

Modificare l'attitudine con cui si intraprende la coltivazione del nocciolo

- Considerare la coltura come una pianta da frutto a tutti gli effetti

Aumentare la produzione ad ettaro

- Miglioramento varietale
- Irrigazione

Incrementare la qualità

- Varietà con elevata resa allo sgusciato
- Varietà che soddisfino i requisiti qualitativi delle industrie
- Aumentare la dimensione media dei lotti di caratteristica omogenea

Ridurre i costi

- Meccanizzare sempre quando possibile
- Aumentare la superficie degli appezzamenti



IMAMOTER

MERLO GROUP





IMAMOTER

MERLO GROUP





IL SOLLEVATORE TELESCOPICO

Una o più foto di vari modelli generici



IL SOLLEVATORE TELESCOPICO

Caratteristiche principali

- Macchina nata per il sollevamento
- Potente e versatile circuito idraulico (potenza agli attrezzi)
- Altro
- Altro



IL TRATTORE TELESCOPICO

Caratteristiche principali

- Introdotta da Merlo
- Braccio telescopico anteriore
- Massa ed ingombri limitati
- Attacco a tre punti posteriore
- Presa di potenza meccanica posteriore
- Prese idrauliche posteriori
- Macchina versatile
- Altro



POTATURA

La potatura è un fattore determinante per mantenere la quantità e la qualità della produzione aumentando la penetrazione della luce nella chioma

Nelle aziende più efficienti la potatura è annuale asportando il 15-20% della massa vegetale

In altri casi la potatura avviene per cicli prolungati (da 2 a 5 anni) con tagli più severi



POTATURA

Potatura manuale

Richiede circa 20-30 h/ha

Le ore ettaro richieste variano con l'intensità della potatura e con il sesto di impianto

Potatura meccanica

Richiede circa 1/2-1/4 del tempo richiesto per la potatura manuale quando eseguita su tutta la pianta

La potatura meccanica non determina calo di produzione

Deve essere applicata su impianti giovani e forme di allevamento adeguate



POTATURA CON TRATTORE TELESCOPICO

Testo testo testo

- testo
- testo
- testo



POTATURA CON TRATTORE TELESCOPICO

FOTO



RESIDUI DELLA POTATURA

1 ha di nocciolo

- 2-3 t/ha di sarmenti al 40% umidità (=1-2 t/ha sostanza secca)

I sarmenti possono essere

- Trinciati nell'interfila
Possono ostacolare la raccolta
Richiede circa 2.5/3 h/ha
- Asportati a dall'appezzamento (compostaggio, produzione energia,)

TRINCIATURA E RACCOLTA SARMENTI





COMPOSTAGGIO AZIENDALE

10 t sarmenti trinciati + 10 t pollina avicola
solido separato suino

COMPOSTAGGIO

6,5 t di compost maturo



COMPOSTAGGIO CON TRATTORE TELESCOPICO

FOTO CON BENNA TRADIZIONALE

COMPOSTAGGIO CON TRATTORE TELESCOPICO



COMPOSTAGGIO CON TRATTORE TELESCOPICO



MOVIMENTAZIONE DEL PRODOTTO



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra



IMAMOTER

MERLO GROUP

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra



IMAMOTER

MERLO GROUP

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra



IMAMOTER

MERLO GROUP

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra



IMAMOTER

MERLO GROUP

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra



IMAMOTER

MERLO GROUP

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra



IMAMOTER

MERLO GROUP