Benefici economici del pascolo in frutteti di mele in Inghilterra

Pascolare sotto gli alberi regolari o semi regolari
www.agforward.eu

Perché pascolare frutteti con gli ovini?

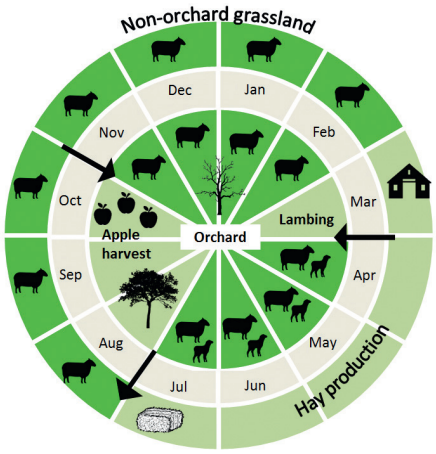
Il pascolo nei frutteti può offrire diversi vantaggi economici e benefici ambientali. Sulla base di alcune esperienze condotte in Inghilterra, è stato messo in evidenza che è possibile far pascolare alcune razze di pecora (Shropshire) in meleti, senza riduzione di produttività, se gli alberi sono potati ad un'altezza di 1-2 metri. Gli allevatori di ovini possono ottenere un'ulteriore fonte di foraggio disponile per le pecore e lasciare parte della superficie aziendale per la produzione di foraggio. I produttori di frutti possono ridurre i costi di sfalcio dell'erba, aumentare il contenuto di azoto nel terreno e ottenere un affitto da parte degli allevatori di ovini. Ci sono anche benefici in termini di creazione di lavoro e aumento della biodiversità.

Recinzione elettrica per delimitare l'area a pascolo da quella non a pascolo.

Pecore e agnelli di razza Shropshire in un meleto di sidro tradizionale in Herefordshire, Inghilterra (marzo 2017).

Meleti per la produzione di sidro e pecore

I meleti per la produzione di sidro possono apportare significativi vantaggi socio-economici e benefici ambientali. Le mele per la produzione di sidro sono vendute per il loro succo e il loro aspetto non è importante per cui il regime dei pesticidi può essere meno intenso di quello richiesto per le mele dolci. Questo minor uso di sostanze chimiche fornisce l'opportunità di introdurre le pecore nel frutteto. In Gran Bretagna, circa un terzo dei meleti per la produzione di sidro comprende alberi "standard" (potati a 2 metri di altezza dal suolo) e "semi-standard" (potati a 1-2 metri di altezza dal suolo). Questa forma di allevamento degli alberi, permette di ottenere la produzione di mele anche quando il suolo è pascolato dalle pecore. In Inghilterra, la razza ovina più comunemente utilizzata nei frutteti pascolati è la Shropshire perché, se adeguatamente gestita, causa pochi danni alla corteccia degli alberi. Per gestire correttamente il pascolo nel frutteto, è necessario che le pecore siano lasciate fuori dal frutteto nei 60 giorni che precedono la raccolta delle mele, indicativamente da agosto a ottobre per minimizzare il pericolo di contaminazione fecale dei frutti. Il proprietario delle pecore dovrebbe aver accesso a pascoli alternativi. Quindi, il pascolo nei meleti coinvolge le pecore, i meli, la vegetazione erbacea al di sotto degli alberi e un'area separata con colture foraggere a disposizione delle pecore.



Ciclo annuale di produzione ovina che mostra la posizione ■ e il movimento ← delle pecore tra un frutteto (cerchio interno) e un'area di praterie senza frutteto (cerchio esterno). Le pecore devono essere assenti dal frutteto per 60 giorni prima della raccolta delle mele e, in quel periodo, deve essere spostato nei prati pascoli. Le pecore possono utilizzare sia i frutteti che i prati pascoli da novembre a febbraio prima di essere stabulate per il parto. Ad aprile, pecore e agnelli possono usare il frutteto fino ad agosto e i prati possono essere utilizzati per la produzione di fieno. Il ciclo quindi ricomincia.

AGFORWARD Agroforestry for Europe

Produced by the AGFORWARD research project funded by the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 613520

Vantaggi

- Per il proprietario del frutteto, le pecore che pascolano riducono i costi di sfalcio del foraggio e può beneficiare di un eventuale affitto da parte del proprietario delle pecore.
- Le pecore al pascolo aumentano il contenuto di azoto nel terreno riducendo la necessità di apportare fertilizzanti;
- Per il proprietario delle pecore, i meleti offrono un'ulteriore fonte di foraggio per le pecore e permettono di coltivare a foraggio altre superfici dell'azienda.

Meleto con recinzione elettrica.

Paul BURGESS
with Francesca CHINERY, George ERIKSSON, Erica PERSHAGEN, Cristina PÉREZ-CASENAVE, and Michail GIANNITSOPOULOS
P.Burgess@cranfield.ac.uk
Cranfield University, Bedfordshire, MK43 0AL, UK
www.agforward.eu

Novembre 2017

Questo opuscolo è prodotto come parte del Progetto AGFORWARD. Anche se l'autore ha lavorato sulle migliori informazioni disponibili, né l'autore né l'UE saranno in ogni caso responsabili di eventuali perdite, danni o lesioni subite direttamente o indirettamente collegate al rapporto.
La traduzione di questo opuscolo è stata curata da Andrea Pisanelli, Claudia Consalvo e Giuseppe Russo, nell'ambito del progetto AFINET, con il sostegno finanziario del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di finanziamento n. 727872.

Valutazione dei benefici finanziari

Il margine lordo ottenuto dalla gestione di un meleto per la produzione di sidro e quello di un pascolo con 10 pecore, sono stati confrontati con quello di un meleto pascolato. Lo studio ha assunto che sia il pascolo, sia il frutteto, facciano parte della stessa azienda. Il frutteto pascolato presume che le pecore non incidano sulla produzione quantitativa e qualitativa delle mele. Tuttavia, la riduzione del numero di sfalci da tre a uno, aumenta il margine lordo delle mele di 55€ (da 505€ a 560€). Il margine lordo delle pecore è assunto essere lo stesso, ad eccezione della necessità di proteggere il pascolo nel frutteto (-65€) e l'aumento dei costi di trasporto delle pecore (-45€). I maggiori benefici ottenuti dal pascolo nel frutteto (da aprile a luglio) sono dati dalla disponibilità di un'area da destinare alla produzione di foraggio (290€). In totale il frutteto pascolato aumenta il margine lordo da 870€ a 1105€.

	Frutteto non pascolato e prato gestiti separatamente	Frutteto pascolato e prato gestiti insieme
Margine lordo delle mele	€505	€560
Margine lordo delle pecore	€365	€365
Costi di protezione del frutteto		-€65
Aumento dei costi di trasporto delle pecore		-€45
Margine lordo della produzione di fieno		€290
Margine lordo complessivo per 2 ha	**€870**	**€1105**

Margini lordi annui indicativi per la gestione separata di 1 ettaro di meleto per la produzione di sidro e 1 ha di area pascolo con 10 pecore rispetto a quelle per 1 ettaro di un frutteto con 1 ha di pascoli.
I valori si basano sull'ipotesi che 1 £ equivalga a € 1,1. (Burgess et al., 2017).

Opportunità per accordi congiunti

È anche possibile costituire un accordo in cui tra il proprietario del frutteto e quello delle pecore si stabilisce la ripartizione dei benefici economici. Tuttavia, questi sistemi complessi forniscono la più elevata remunerazione se sono minimizzati i costi di contratto e quelli di trasporto.

Maggiori informazioni

- Robertson H, Marshall D, Slingsby E, Newman G (2012). Economic, biodiversity, resource protection and social values of orchards: a study of six orchards by the Herefordshire Orchards Community Evaluation Project. Natural England Commissioned Reports, Number 090.
- Shropshire Sheep Breeders' Association (2008). Two Crops from One Acre: A Comprehensive Guide to using Shropshire Sheep for Grazing Tree Plantations.
- Burgess PJ, Chinery F, Eriksson G, Pershagen E, Pérez-Casenave C, Lopez Bernal A, Upson A, Garcia de Jalon S, Giannitsopoulos M, Graves A (2017). Lessons learnt – Grazed orchards in England and Wales. AGFORWARD project. 21 pp.