

USO PRODUTTIVO DELLO SPAZIO SOTTO I FILARI DI ALBERI

Opportunità per diversificare le produzioni agricole



COME E PERCHÈ

Lo spazio sotto i filari di alberi: uno spazio non utilizzabile?

Piantare alberi su terreni agricoli quali i seminativi significa che una parte del terreno è sottratta alla produzione agricola annuale; a seconda del sesto di impianto e della densità adottata, questa riduzione può arrivare al 25% dell'area agricola. Inoltre bisogna tener conto che dagli alberi non vi è ritorno economico per diversi anni dopo l'impianto, approssimativamente da 5 anni per gli alberi da frutto o le piantagioni da biomassa, a diversi decenni per le piante da legno. In molti sistemi agroforestali, l'area



video

Rabarbaro coltivato lungo i filari degli alberi, Tolhurst Organics, UK, Organic Research Centre.

tra le piante lungo i filari e sotto la chioma degli alberi non è utilizzata e gestita creando spesso problemi legati allo sviluppo della vegetazione infestante. Questa superficie, piuttosto che considerarla come spazio non utilizzato, introducendo particolari colture, può fornire opportunità produttive alternative e contribuire a diversificare le produzioni dell'azienda.

Wakelyns Agroforestry, Suffolk UK; Sistema silvoarabile in cui 25% della superficie Agricola è occupata dagli alberi disposti in filare. Permaculture Association, UK.



video

COME AFFRONTARE LA SFIDA

Erbe, fiori, frutti, ortaggi...fai la tua scelta!

Un'opzione su come utilizzare lo spazio lungo i filari degli alberi è piantare nuove colture che possano dar luogo ad un reddito alternativo negli anni successivi all'impianto degli alberi. Idealmente, la nuova coltura integrerà ciò che l'azienda già produce (per esempio nuove specie frutticole o ortaggi in un'azienda ortofrutticola), ma è necessario identificare adeguati canali di mercato per i nuovi prodotti (ad esempio vendita diretta, produzione di marmellate, ecc.). Le nuove colture che potrebbero

essere messe a dimora lungo i filari degli alberi includono erbe spontanee, fiori, specie fruttifere, ortaggi quali i carciofi e il rabarbaro, funghi, bacche. Alcune specie e varietà sono più adatte alle condizioni presenti nelle file di alberi (in particolare per i livelli di tolleranza all'ombra) e potrebbe valere la pena di sperimentare, su piccola scala, varietà o specie per identificare quelle più adatte, per poi intraprendere una coltivazione di più ampia scala per le specie maggiormente adatte.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727872.

Keywords: Diversificazione; silvoarabile; filare di alberi; colture; sottobosco

eurafagroforestry.eu/afinet



- Coltivare lungo i filari degli alberi può fornire un'integrazione del reddito aziendale nel breve periodo prima che gli alberi raggiungano la maturità produttiva.
- Le colture sotto copertura lungo i filari di alberi possono in parte compensare i costi di impianto degli alberi.
- Introducendo nuove colture è possibile diversificare il reddito dell'azienda agricola.



video

Bulbi primaverili per la produzione di fiori in un sistema silvoarabile, Nottinghamshire, Regno Unito, Organic Research Centre.

MAGGIORI INFORMAZIONI

The Agroforestry Research Trust (www.agroforestry.co.uk) has produced some beautiful and useful publications that cover a range of potential understorey crops.

Crawford, M. (2010) Creating a Forest Garden describes the design process and suggests a number of temperate species that could be considered for the tree understorey, as well as on-going maintenance requirements. Green Books ISBN 978-1-900322-62-1.

Plants for a Future (www.pfaf.org) is an on-line database of over 7000 edible and medicinal plants which allows you to search using a number of criteria e.g. a plant for sandy soils, between 1 and 5m tall, that likes shade.

Smith et al (2017) Lessons learnt: Silvoarable agroforestry in the UK. Report on new silvoarable system including opportunities for including understorey crops.

http://www.agforward.eu/index.php/en/silvoarable-agroforestry-in-the-uk.html?file=files/agforward/documents/LessonsLearnt/WP4_UK_Silvoarable_2_lessons_learned.pdf

JO SMITH AND SALLY WESTAWAY
Organic Research Centre, Newbury UK
jo.s@organicresearchcentre.com

Editor di contenuti: Maria Rosa Mosquera-Losada (USC)
MARZO 2018

Aumentare la complessità: pro e contro

Oltre ad aumentare la produttività generale, l'integrazione di nuove colture sottostanti i filari di alberi può diversificare la gamma di prodotti commercializzabili dell'azienda. Le nuove colture, forniscono habitat e risorse per api e farfalle, contribuiscono quindi anche ad aumentare la biodiversità. Tuttavia, questo aumento di complessità del sistema richiede che siano presi in considerazione alcuni fattori:

Siate realistici riguardo alle risorse extra necessarie...

Devono essere presi in considerazione sia i costi di impianto degli alberi sia il maggior lavoro richiesto per disporre le nuove colture. In prospettiva, quale ulteriore infrastruttura è necessaria per i nuovi prodotti? Per esempio, vi può essere la necessità di predisporre uno spazio per lo stoccaggio e la conservazione dei nuovi prodotti o per la loro trasformazione. Quali sono i requisiti di manodopera necessari per la manutenzione e la raccolta delle nuove colture? Preferibilmente devono essere scelte colture che possono essere coltivate e raccolte durante i periodi in cui vi è scarsa richiesta di lavoro in azienda.

C'è abbastanza spazio sotto gli alberi perché le nuove colture abbiano successo?

In alcuni sistemi arborei, come le piantagioni a rotazione rapida, o alberi da frutto ad alta densità, la competizione per le risorse quali luce, acqua e sostanze nutritive da parte degli alberi può essere troppo forte per consentire la coltivazione sotto la chioma. Deve essere tenuto presente che man mano che gli alberi crescono, le condizioni microclimatiche cambiano, aumentando la competizione per la luce e i nutrienti. Ciò potrebbe significare che le colture sotto copertura dovranno essere cambiate nel corso del tempo o eventualmente eliminate.

