

Sfruttare al massimo lo spazio: creazione e gestione di coltivazioni intercalate nei sistemi silvoarabili

Fonte: Jo Smith and Sally Westaway



Lavoro di squadra! Piantazione di bulbi di fiori in un nuovo sistema agroforestale a Tolhurst Organics, Regno Unito

Perché farlo?

Piantare alberi nei seminativi significa che parte della superficie agricola è sottratta alla produzione annuale della coltura erbacea; a seconda del disegno del sistema, lo spazio sottratto potrebbe rappresentare fino al 20% dell'area coltivabile. Ciò significa che non vi sarà un ritorno economico dagli alberi per diversi anni dopo la piantagione. Questo periodo varia da circa cinque anni per le specie da frutto e le specie a rapido accrescimento a rotazione breve da biomassa, a diversi decenni per le specie da legname pregiato. In molti sistemi agroforestali, l'area lungo la fila degli alberi e sotto la loro chioma rappresenta uno spazio trascurato e sottoutilizzato, e non essendo gestito, può creare problemi per la gestione delle erbe infestanti. Un'opzione è quella di piantare colture alternative tra le file degli alberi per fornire un reddito negli

anni successivi all'impianto arboreo; o più a lungo termine se sono utilizzate specie tolleranti l'ombra. Oltre ad aumentare la produttività generale, questo ha l'ulteriore vantaggio di diversificare la gamma di prodotti commercializzabili dall'azienda. Tuttavia, devono essere presi in considerazione i seguenti punti:

Esiste un mercato per il nuovo raccolto?

Idealmente, il nuovo raccolto andrà a completare quello che è la normale produzione (ad esempio, nuovi tipi di frutta o verdura in un'azienda orticola) ma potrebbe essere necessario trovare un nuovo mercato o generare interesse per i nuovi prodotti all'interno del mercato esistente. La scala di produzione ridotta può però rendere difficile la collocazione dei prodotti sul mercato e quindi potrebbe essere necessaria una buona dose di inventiva imprenditoriale per valorizzare le proprie produzioni (ad esempio vendita diretta).



Lavoro di squadra! Piantazione di bulbi di fiori in un nuovo sistema agroforestale a Tolhurst Organics, Regno Unito

Essere realistici sulle risorse extra necessarie

I costi iniziali per la costituzione del sistema agroforestale devono essere considerati, così come la manodopera aggiuntiva necessaria. In prospettiva, bisogna considerare quale ulteriore infrastruttura è necessaria per il nuovo prodotto culturale. Ad esempio, spazio di stoccaggio aggiuntivo o nuovi macchinari di lavorazione. Quali sono le necessità di



Bulbi primaverili per la produzione di mazzi di fiori recisi. Sistema Silvoarabile nel Nottinghamshire, Regno Unito

manodopera utili per la manutenzione e la raccolta in corso? La scelta migliore è l'adozione di colture che possono essere raccolte e gestite durante i periodi più tranquilli dell'anno, quando è richiesto meno lavoro.

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

In alcuni sistemi arborei, come il bosco ceduo a rotazione breve, o l'arboreto da frutto ad alta densità, la competizione degli alberi per le risorse (luce, acqua e sostanze nutritive) può essere troppo forte per consentire qualsiasi prodotto utile da raccogliere dal terreno sottostante gli alberi. Bisogna tener presente che man mano che gli alberi crescono, le condizioni microclimatiche cambiano con l'aumentare della concorrenza. Ciò significa che anche le coltivazioni sottostanti dovranno cambiare nel corso del tempo.



Rabarbaro come raccolto di sotto-piantagione a Tolhurst Organics, Regno Unito

Quali coltivazioni sottostanti si adatteranno al sistema?

Le nuove colture che potrebbero essere coltivate sotto gli alberi includono: erbe, bulbi da fiore o fiori recisi, frutta e verdura perenne come il carciofo o il rabarbaro, funghi e piccoli frutti arbustivi. All'interno dei diversi tipi di colture, alcune specie e varietà sono più adatte alle condizioni

presenti tra le file di alberi (a seconda dei livelli di tolleranza dell'ombra) e potrebbe valere la pena sperimentare varietà o specie su piccola scala prima di identificare quelle più adatte da coltivare a scala maggiore.

Dove trovare maggiori informazioni

Martin Crawford, del ["The Agroforestry Research Trust"](#) nel Regno Unito, ha prodotto alcune pubblicazioni molto utili che riguardano una vasta gamma di potenziali coltivazioni utilizzabili nei sistemi agroforestali. Il lavoro ["Creating a Forest Garden"](#) riguarda la creazione di un orto forestale in cui è descritto il processo di progettazione e sono elencate un numero di specie che potrebbero essere considerate per il sottobosco, nonché le operazioni di manutenzione da prevedere.

[Plants for a Future](#) è un database on-line di oltre 7000 piante commestibili e medicinali che consente di effettuare ricerche utilizzando una serie di criteri tra cui nomi comuni e latini, parole chiave, famiglia, habitat e uso (medicinali, alimentari o altro). È anche possibile fare una ricerca utilizzando più filtri contemporaneamente, ad es. una pianta per terreni sabbiosi, tra 1 e 5 m di altezza, a cui piace l'ombra.